

Eclateurs d'équipotentialité

P100, SGP



Ces éclateurs sont destinés à protéger des éléments métalliques non reliés directement à la terre pour des raisons fonctionnelles, tels que certaines tuyauteries métalliques, antennes, pylônes, contre des amorçages qui peuvent survenir lors d'impacts directs de foudre sur la structure.

Il est conseillé de relier l'élément (ex: antenne) au réseau de terre par un éclateur d'équipotentialité afin d'éviter des amorçages destructeurs. En situation d'attente, l'éclateur isole l'élément du réseau de terre. Par contre lors de l'impact de foudre sur la structure ou sur le système paratonnerre, l'éclateur amorce sur la différence de potentiel résultante, créant ainsi une équipotentialité temporaire.

Plusieurs versions disponibles :

P100S - P100C

Ces versions spéciales de l'éclateur à gaz haute énergie P100 sont fournies avec gaine isolante pour usage extérieur et câbles (P100S-350) ou cosse de sortie (P100C-350) pour connexion aisée. Courants de décharge très élevés : I_{max} 150 kA (@8/20 μ s) et I_{limp} 60 kA (@ 10/350 μ s).

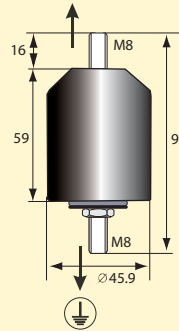
SGP

Eclateur à air avec tension d'amorçage élevée (1000 et 2500 V) et courant de décharge très élevé (I_{max} 100 kA). Connexion sur tige filetée.

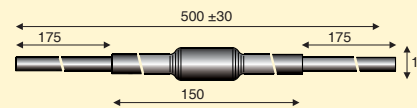
- Éclateurs pour équipotentialité
- Installation extérieure ou intérieure
- Courants de décharge jusqu'à 150 kA

Dimensions (en mm)

SGP



P100S



P100C

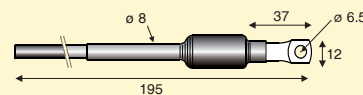
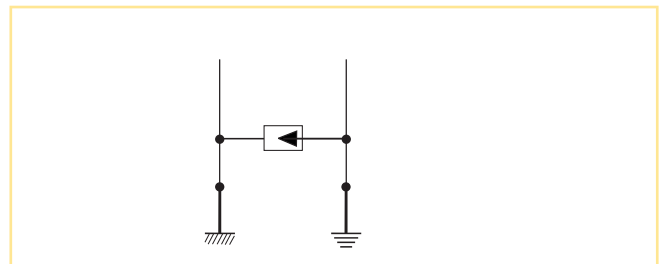


Schéma électrique



Caractéristiques

Référence CITEL	P100	SGP
Technologie	Eclateur à gaz	Eclateur à air
Tension d'amorçage statique	280-420 V	1000-1500 V (SGP1) 2500-4000 V (SGP2.5)
Tension d'amorçage dynamique (1 kV/ μ s)	< 1 kV	< 2000 V (SGP1) < 5000 V (SGP2.5)
Résistance d'isolement	> 1 GOhm	> 1 GOhm
Courant max. de décharge (I_{max}) (8/20 μ s)	150 kA	100 kA
Courant maximum de choc (I_{limp}) (10/350 μ s)	60 kA	30 kA
Dimensions	voir plan	voir plan
Connexion	sortie câbles (P100S) sortie cosse (P100C)	tige filetée M8
Utilisation extérieure	Oui	Oui