

# PROTECTION COAXIALE DC à 3GHz

## Réf. SLI-N-3000 – SLI-F-3000

### APPLICATION

Ce produit est destiné à réduire les surtensions qui peuvent résulter de l'écoulement de courants d'origine diverses (foudre, commutations ...) sur la gaine des liaisons coaxiales.

Cette circulation de courants impulsionnels peut induire des surtensions sur l'âme, d'autant plus élevées et destructrices que le câble présente une « transparence de tresse » (rapport de la surtension engendrée sur l'âme du câble par le courant de gaine circulant) élevée.

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

La gamme de la série 3000 est caractérisée par une vocation universelle, due en particulier :

- à des performances élevées en haute fréquence (plusieurs GHz)
- au non blocage des tensions continues ou basses fréquences permanentes souvent présentes (téléalimentation / informations par le coaxial) parallèlement aux signaux HF.

### Principales caractéristiques électriques :

Impédance	50 $\Omega$ , connectique N Mâle ou Femelle 75 $\Omega$ , connectique F femelle
Puissance Maximum du signal HF traversant	10 Watts.
Bande passante (+- 0,5 dB d'ondulation et ROS < 1,40)	DC à 3GHz.
Fréquence maximum d'utilisation (ROS #2)	5GHz.
Atténuation d'insertion à 3GHz	< 0,4 dB.
Valeur maximum du signal DC superposé	$\pm 50V$ et 2A.
Valeur maximum du signal AC superposé	35V RMS et 2A.
Tension crête de déclenchement en impulsion	90V.
Courant maxi écoulé en impulsion	3 KA.

*Nota : ce produit est symétrique.*

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

(La série SLI-3000 peut être utilisée en insertion par simple raccordement entre 2 connecteurs mâles, ou en traversée de paroi, par exemple en introduction dans un bâtiment).

- Matière : Laiton nickelé.
- Dimensions : Diamètre sur plat de profilé hexagonal : 27mm
- Poids : 170g.
- Connexion de terre : Vis M3 sur le corps, ou liaison souple de 150mm avec cosses.

