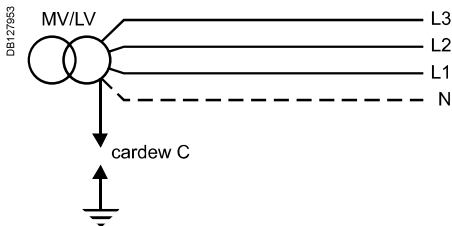
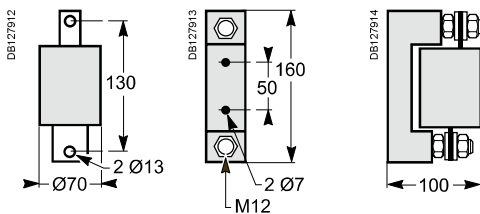


Auxiliaires Vigilohtm

Accessoires pour différents types d'installation (Cardew)



Caractéristiques des auxiliaires - Limiteur de surtension

Cardew C

- Sur réseau BT à neutre isolé IT ou à neutre impédant.
- Branché au secondaire du transformateur MT/BT, il permet l'écoulement à la terre des charges dues aux surtensions.
- Supporte le courant de court-circuit du transformateur.
- Son fonctionnement provoque une signalisation continue sur le CPI.

Raccordement

Caractéristiques

- U de non-amorçage à 50 Hz $\leq 1,6 \times$ tension nominale.
- U d'amorçage certain à 50 Hz $> 2,5 \times$ tension nominale (3 x tension nominale pour 220 V).
- I maximum après amorçage : 40 kA/0,2 s.
- Résistance d'isolement $> 10^{10} \Omega$.
- Cartouche non rechargeable.
- Tenue en température :
 - de fonctionnement : -5°C à $+40^\circ\text{C}$
 - de stockage : -25°C à $+70^\circ\text{C}$.

Normes

- NF C 63-150, NF C 15-100.
- Masse : 1 kg.

Tableau de choix du Cardew

Le choix dépend :

- de la tension nominale U_n du réseau
- du niveau d'isolement de l'installation
- du point de connexion (neutre-terre ou phase-terre).

Section du conducteur de liaison

- Câble ou barre, avec une section adaptée à la puissance du transformateur.
- Le conducteur de liaison est à considérer comme un conducteur de protection (PE) et le calcul de sa section doit respecter les normes d'installation en vigueur, en considérant que cette partie de l'installation est protégée par les protections en amont du transformateur MT/BT.
- La formule de calcul de la section du conducteur PE est, selon la norme CEI 364 : $S = \sqrt{I^2 t / k}$ où S est la section du conducteur de protection en mm^2 , I est la valeur du courant de défaut, t est le temps de fonctionnement du dispositif de protection, k est un coefficient dépendant du métal et des isolants du conducteur.
- **Conseil d'installation** : si le contrôle de l'isolement est réalisé par Vigilohtm System, nous conseillons de mettre un tore de type A sur la liaison à la terre du Cardew afin de surveiller le bon fonctionnement de ce dernier. Ce tore peut être connecté à un détecteur XD301/312 ou à un localisateur XL308/316 ou XML308/316.

Un : tension nominale entre phases du réseau CA		Tension d'amorçage U_i	Cardew C
Neutre accessible	Neutre non accessible	-	"type"
$U \leq 380 \text{ V}$	$U \leq 220 \text{ V}$	$400 \text{ V} < U_i \leq 750 \text{ V}$	"250 V"
$380 \text{ V} < U \leq 660 \text{ V}$	$220 \text{ V} < U \leq 380 \text{ V}$	$700 \text{ V} < U_i \leq 1100 \text{ V}$	"440 V"
$660 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$380 \text{ V} < U \leq 660 \text{ V}$	$1100 \text{ V} < U_i \leq 1600 \text{ V}$	"660 V"
$1000 \text{ V} < U \leq 1560 \text{ V}$	$660 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$1600 \text{ V} < U_i \leq 2400 \text{ V}$	"1000 V"