



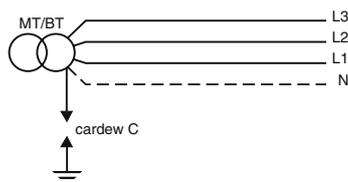
Cartouche



Socle

Utilisation

- Sur réseau BT à neutre isolé ou impédant.
- Branché au secondaire du transfo MT/BT, il permet l'écoulement à la terre des charges dues aux surtensions issue des manœuvres d'appareillage de coupure MT et des coups de foudre indirect.
- Supporte le courant de court-circuit du transformateur.
- Son fonctionnement provoque la signalisation continue du CPI.



Limiteur de surtension Cardew C

Caractéristiques

- U de non-amorçage à 50 Hz : $\leq 1,6 \times U$ « type ».
- U d'amorçage certain à 50 Hz : $\geq 2,5 \times U$ « type » (3 x U « type » pour 220 V).
- I maximum après amorçage : 40 kA/0,2 s.
- Résistance d'isolement $> 10^{10} \Omega$.
- Cartouche non rechargeable.
- Masse : 1 kg.
- Dimensions (H x L x P) : 160 x 70 x 100 mm
- Tenue en température :
 - de fonctionnement : - 5 °C à + 40 °C,
 - de stockage : - 25 °C à + 70 °C.

Normes

NF C 63-150, NF C 15-100.

Tableau de choix du Cardew

Le choix dépend :

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

Un : tension nominale entre phases du réseau ~		Ui tension d'amorçage	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 »

Section du conducteur de liaison

- Câble ou barre, avec une section adaptée à la puissance du transformateur.
- Le choix de la section du câble dépend de :
 - l'endroit où est connecté le limiteur de surtension (neutre accessible ou non),
 - la nature du câble (Al ou Cu, voir partie K1i),
 - le temps de coupure.
- Le conducteur de liaison est à considérer comme un conducteur de protection (PE). 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 selon la norme CEI 364 est :

$$S = i\sqrt{t} / k \text{ où :}$$

- 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, et afin de détecter le bon fonctionnement du Cardew, nous conseillons de mettre un tore de type A sur la liaison à la terre sur la Cardew. Ce tore est connecté à un détecteur XD301/312, XD308 ou à un localisateur XL308/316 ou XML308/316.

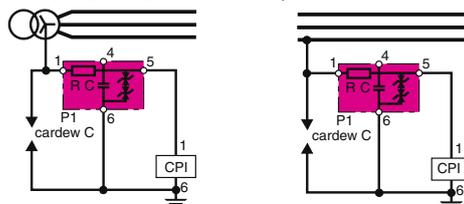


Platine P1

Fonction

Cette platine permet d'abaisser la tension supportée par le CPI TR22A :

- 440 V CA $\leq U \leq 1000 \text{ V CA}$, neutre non accessible,
- 760 V CA $\leq U \leq 1200 \text{ V CA}$, neutre accessible.



Neutre accessible

Neutre non accessible

Caractéristiques :

- masse : 0,4 kg.
- dimensions (H x L x P) : 140 x 63 x 65 mm

Dimensions : voir cédérom