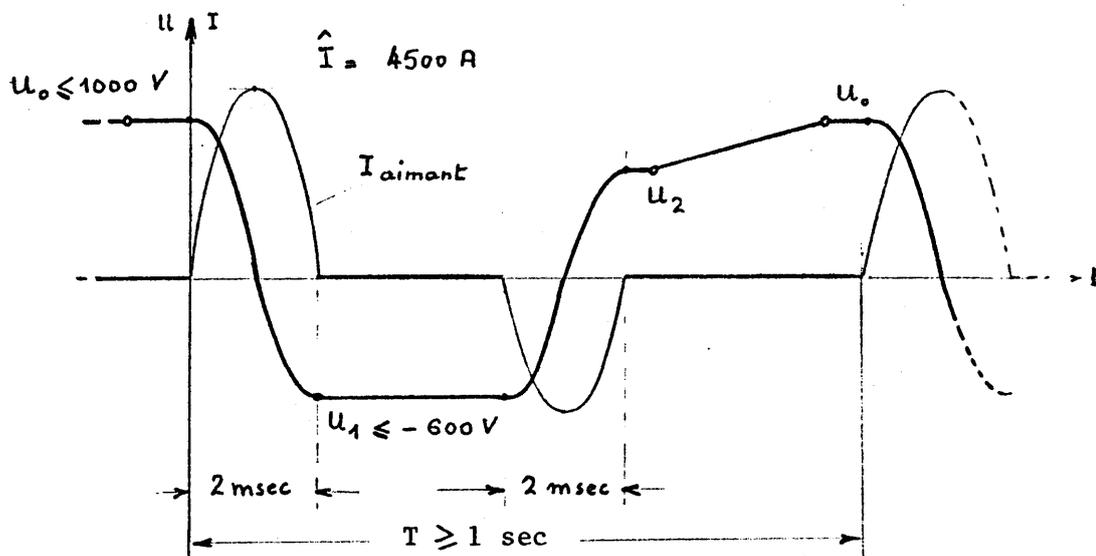
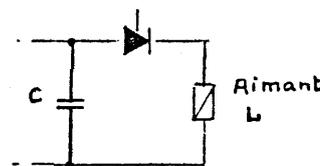


SPECIFICATIONS TECHNIQUES POURCONDENSATEURS A ACCUMULATION D'ENERGIE1. Caractéristiques techniquesa) Utilisation

Décharge capacitive : voir figure ci-dessous

b) Condensateur type 01

- Capacité nominale : $600 \mu\text{F} (+ 5 \%)$
- Tension nominale : $U_0 \leq 1000 \text{ V}$ (Avant la décharge)
 $U_1 \leq -600 \text{ V}$ (Après la décharge)
- Energie nominale : 770 Joules
- Courant de décharge : 450 A par condensateur

- Plage de température : - 5° C à + 45° C
- Coefficient de température : $\leq 2 \cdot 10^{-4}$
- Self propre de chaque condensateur : $\geq 0,5 \mu\text{Henry}$
- Tension d'essai sur tous les appareils :
 - 3.500 V d.c. / 10 secondes, entre les bornes
 - 16.000 V a.c. / 1 mm, entre borne et masse.
- Tension d'essai sur 10 condensateurs :
 - 5 décharges en court-circuit avec charge à 2.500 V d.c.
- Isolement :
La rigidité diélectrique d'un condensateur à accumulation d'énergie doit être particulièrement bonne.

VARIANTE A :

Proposition : condensateur au papier imprégné de pyrolène

Dimensionnement : minimum 3 épaisseurs de papier, de 15μ
au moins

$$\text{soit } 3 \times 15 \mu \quad g = \frac{1600 \text{ V}}{45 \mu\text{m}} = 35 \text{ V}/\mu\text{m}$$

Densité du papier : de l'ordre de 1,25

VARIANTE B

Dimensionnement laissé au choix du fournisseur

c) Condensateur type 02

Identique à la précédente fourniture, sauf :

- Capacité : $320 + 160 + 80 + 40 + 20 + 10 + 10 \mu\text{F}$
avec 7 bornes de sortie

d) Essai en température sur le prototype de - 5° C à + 45° C

2. Délai de livraison

L'ensemble des condensateurs devront être livrés au CERN, au plus tard 6 mois après la commande.

3. Garantie

Les condensateurs doivent être dimensionnés pour 50 millions de pulses, soit environ 5 ans.

La garantie de fonctionnement sera de 1 an minimum, contre remise d'une garantie bancaire conjointe et solidaire de 10 % de la valeur de la commande, souscrite auprès d'une banque agréée par le CERN.

4. Information

Le fournisseur nous donnera toutes les caractéristiques électriques et mécaniques des condensateurs.

Du côté du CERN, MM. J. Gruber et F. Rohner (Division MPS, Groupe SR) sont à la disposition du fournisseur pour toutes informations supplémentaires, (Tél. 419811// 3459 ou 2567).

J. Gruber