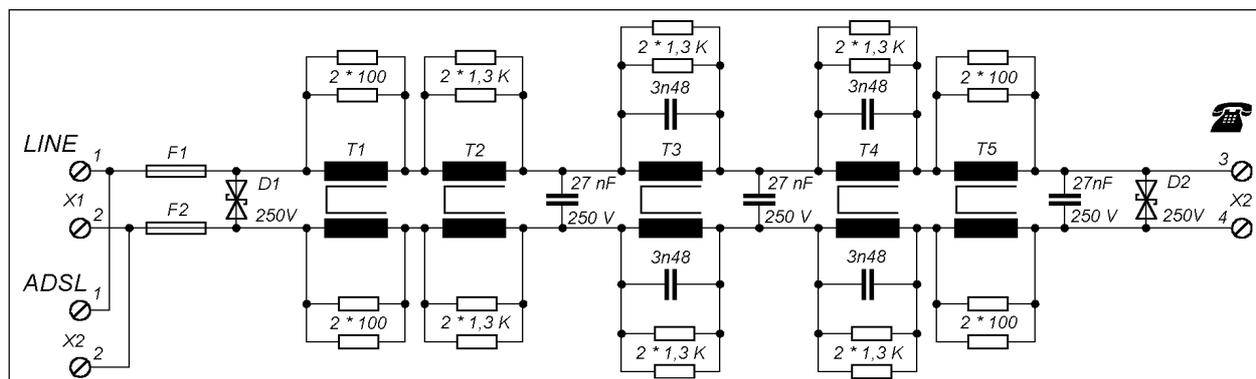


FILTRE 1000 ADSL LP

Schéma :



Description des composants :

T1, T5 :

Tous deux sont bobinés dans des pots en ferrite de dimensions intérieures : $d = 17 \text{ mm}$, $h = 10 \text{ mm}$.

Ces deux composants sont identiques à un détail près : les deux enroulements de T1 sont disposés côte à côte, soigneusement séparés l'un de l'autre par une cloison isolante. Cette configuration vise semble-t-il à minimiser la capacité parasite due à leur proximité relative. T5 est dépourvu de cette cloison.

Les résultats des mesures sont les mêmes pour les deux :

Inductance : 24 mH pour chaque paire de bobines en série.

Résistance : 3,1 ohms pour chaque enroulement.

Nombre de spires : 200 env. pour chaque enroulement de T1.

T2, T3, T4 :

Tous trois sont bobinés sans séparation dans des pots de dimensions intérieures : $d = 12 \text{ mm}$, $h = 8 \text{ mm}$.

Mesures identiques pour toutes :

Inductance : 5 mH pour chaque paire de bobines en série.

Résistance : 1,1 ohm pour chaque enroulement.

Nombre de spires : 92 env. pour chaque enroulement.

D1, D2 :

Ces composants en boîtier CMS (Jedec D0-214AA) sont marqués ST / U35# / C018.

Ils limitent la tension à 250 V, dans les deux sens. (mesure faite sous 1 mA max)

Réponse en fréquence :

Affaiblissement d'insertion mesuré entre un générateur d'impédance 600 ohms et une résistance de charge de 600 ohms, en l'absence de courant continu.

