

PRINCIPALES APPLICATIONS DU PRODUIT :

Atténuation EMI de ligne AC 230V 50Hz

- Appareils électrique sensibles.
- Déparasitage de l'environnement intérieur.

DESCRIPTION

ABSO OMEGA V70 est un système hautement intégré dispositif conçu pour filtrer et dissiper thermiquement le bruit EMI / RFI, les CPL, les parasites, à partir de 10KHz, dans les réseaux électriques soumis à des interférences RF. Le système fonctionne en mode symétrique entre Phase et Neutre.

AVANTAGES

- Filtre coupe-bande symétrique (70KHz) à dissipation.
- Efficacité prolongée à 50MHz.
- Prise électrique, pas de câblage.
- Très faible émission de courants réactifs RF.
- Limitation des courants déphasés 50, 60Hz (VAR).
- Faible consommation électrique.
- Design compact.
- Haute réduction de l'élément parasite

Figure 1: Présentation

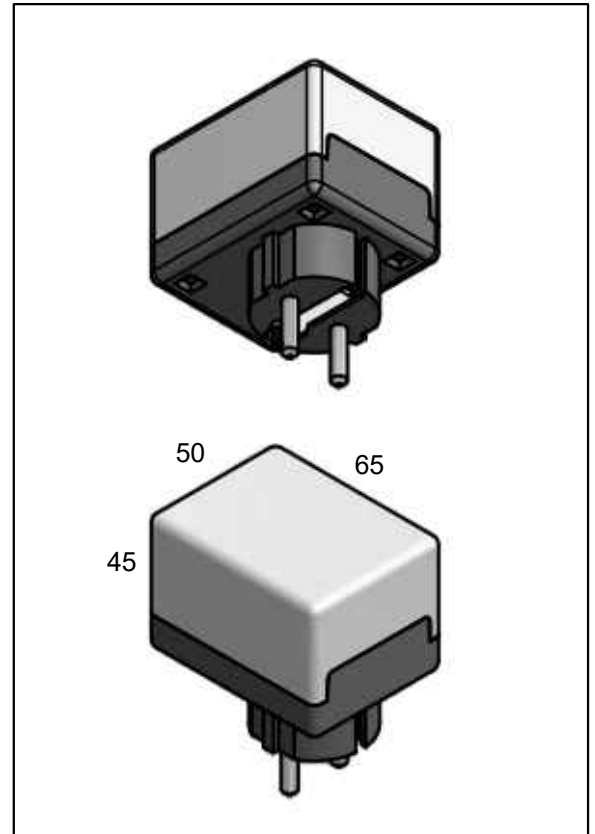
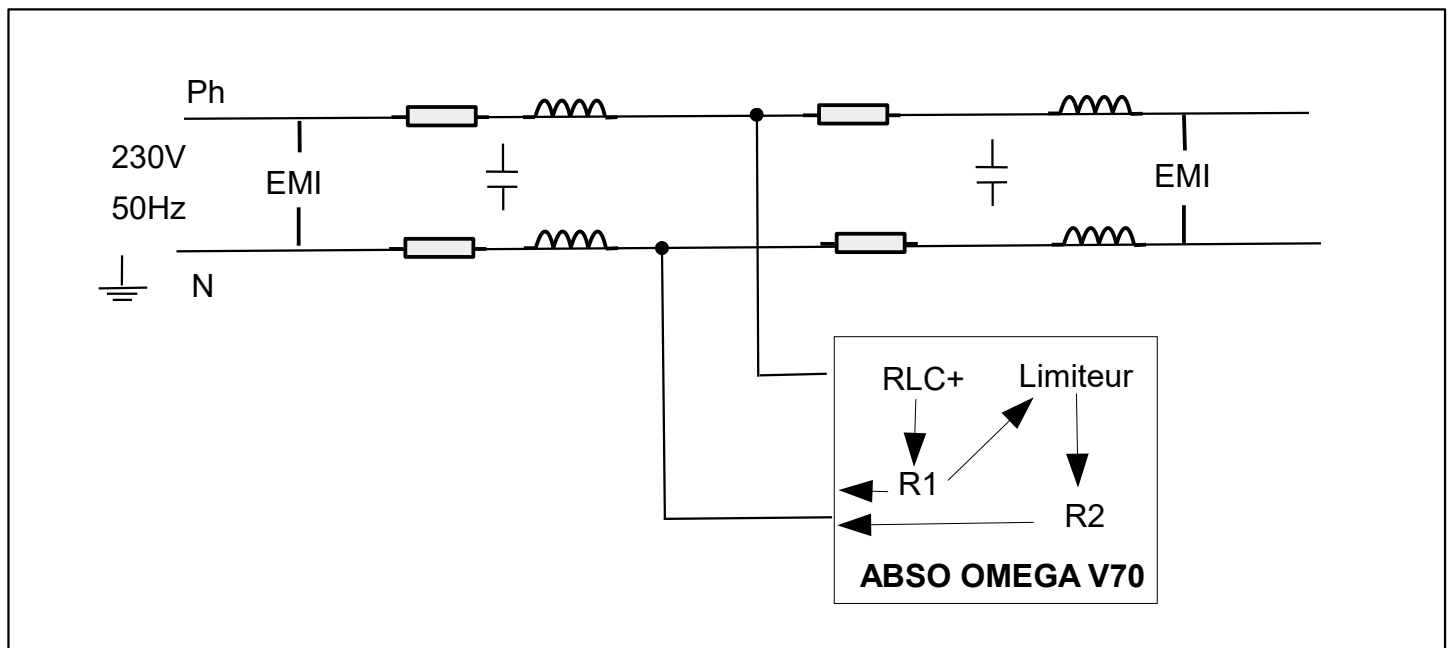


Figure 2: Configuration



Technique

Nouvelle technologie (JRC) pour le déparasitage radiofréquences du réseau électrique intérieur, associant les fonctions de filtrage, de dissipation, de limitation.

Application

Protection des équipements.
Déparasitage bien-être de l'espace intérieur par zones.
Protection RF des procédés de mise à la terre.

Installation

Connecter sur une prise électrique dans la pièce à déparasiter.

Fonctionnement.

La prise ABSO OMEGA V70 dissipe graduellement l'énergie des parasites transportés par le réseau électrique intérieur.

Son fonctionnement ne crée pas, comme pourraient le faire, un simple filtre, un système de déphasage ou une prise condensateur, de courants réactifs intenses générateurs de champs magnétiques RF dans le logement.

L'appareil s'accorde avec le réseau électrique du logement, en étant éloigné du tableau.

L'appareil installé va être efficace localement (dans la pièce) et diminuera aussi le parasitage global intérieur.

Plusieurs **ABSO OMEGA V70** peuvent être utilisés dans le logement.

CARACTERISTIQUES

Cet appareil est un filtre électrique parallèle dissipateur.

- 1/ Fréquence centrale d'atténuation du filtre RLC Plus 70KHz.
- 2/ Dissipateur thermique résistif 10 Ohms en-dessous de 0,5V.
- 4/ Au-dessus de 0,5V mise en service des limiteurs d'amplitudes.
- 5/ Fonctionnement symétrique Phase Neutre.
- 6/ Témoin de fonctionnement.
- 7/ Voltage 85V à 240V Fréquences 50Hz, 60Hz.
- 8/ Consommation 0°phase 0,0009KWH 230V 50Hz.
- 9/ Volts Ampères Réactifs 230V 50Hz : 36VAR.
- 10/ Prise électrique mâle Hybride compatible France et Shuko.
- 11/ Dimensions mm 65 x 50 x 85.

Figure 1: Atténuation du Filtre interne RLC +, Z source 50 Ohms, sans les dissipateurs d'énergies R1, R2.

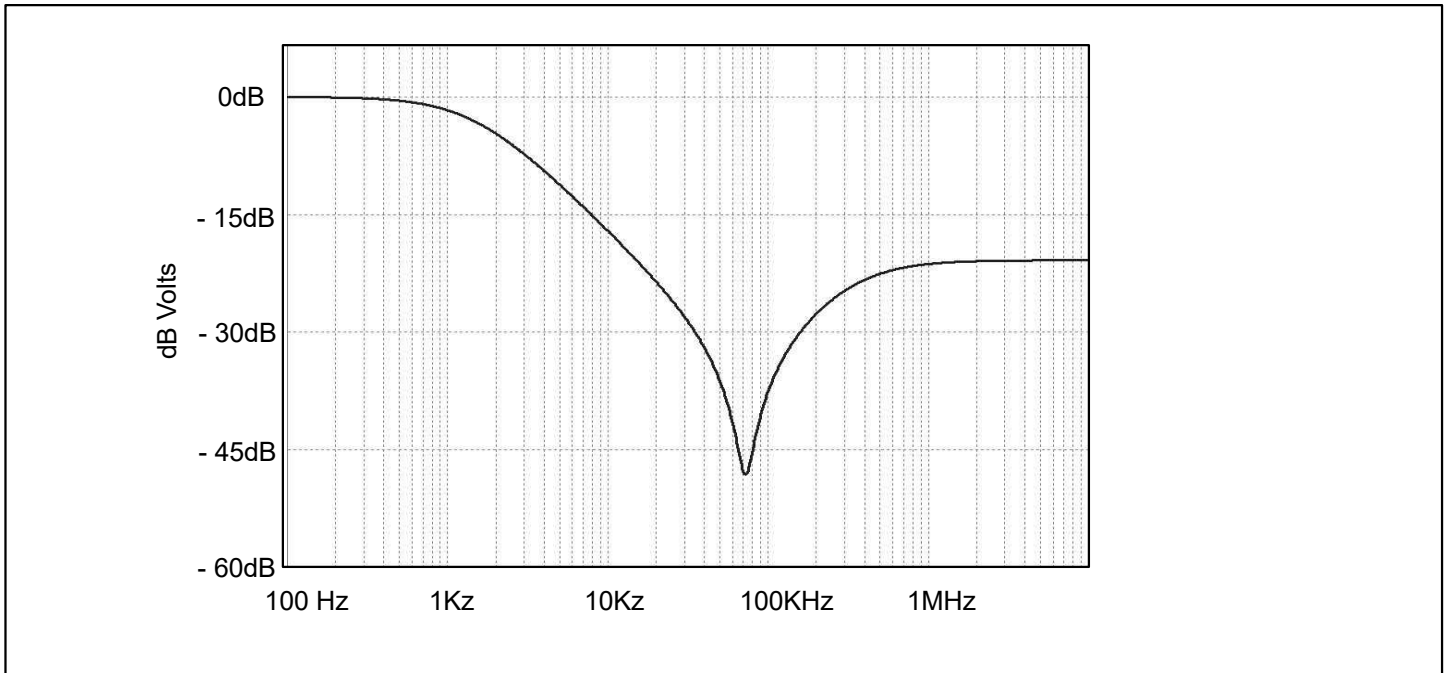


Figure 2: Fonctionnement du dissipateur d'énergie R1 en-dessous de 0,6V. Z 50 ohms.

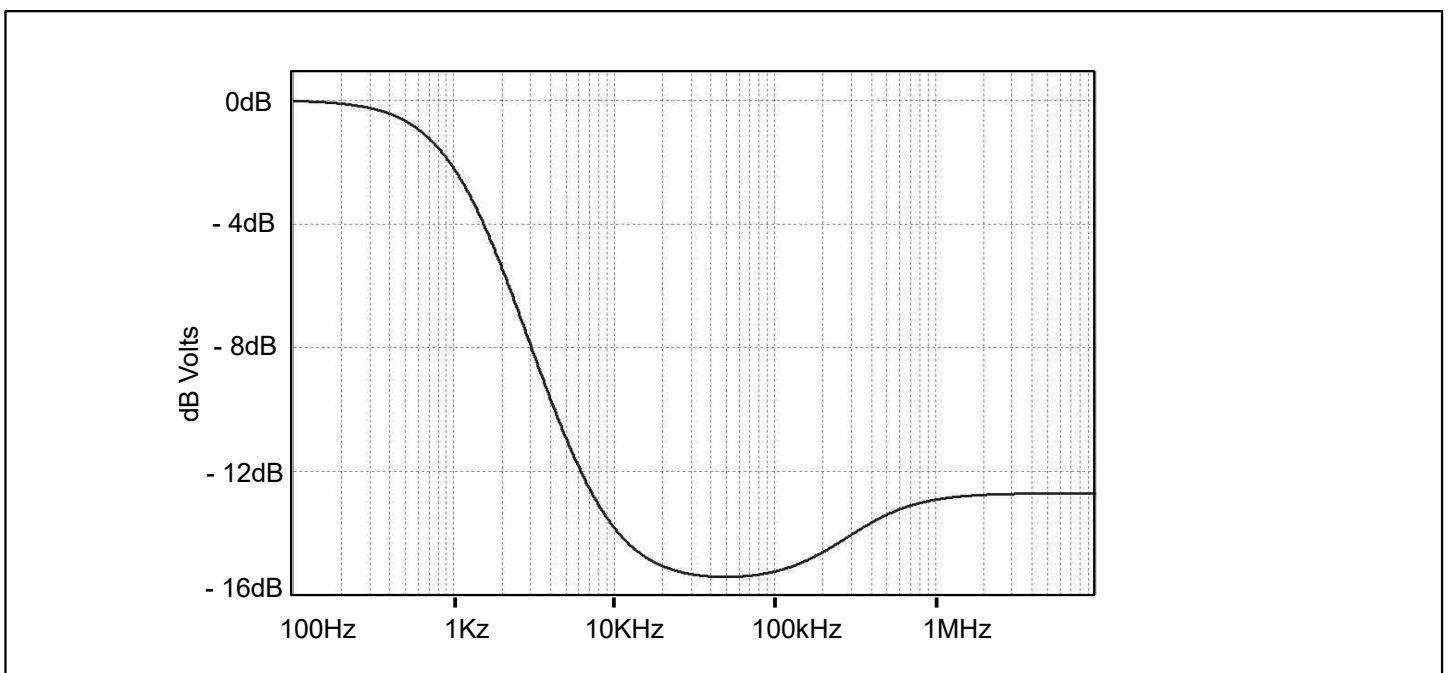


Figure 1: Limitation d'amplitude au-delà de 0,5V.

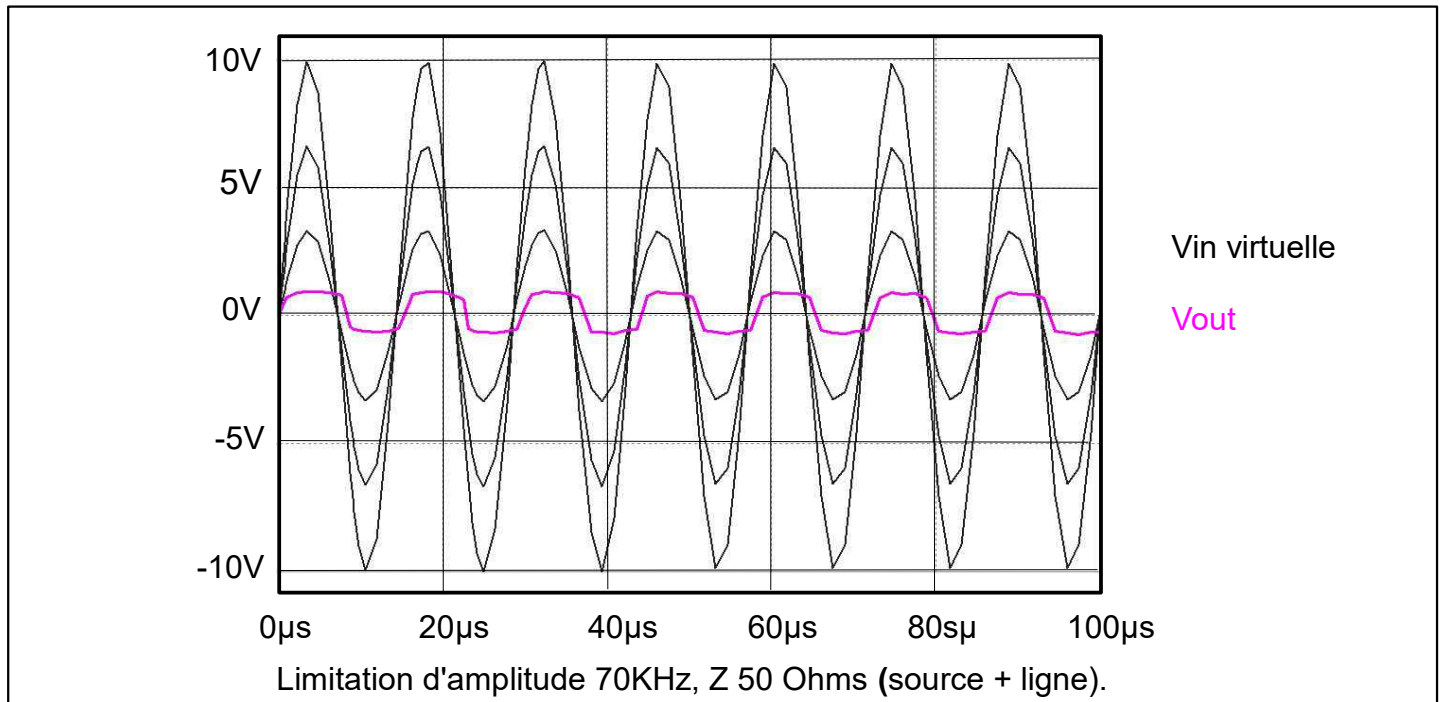


Figure 2: Compression en fonction du niveau d'entrée du limiteur.

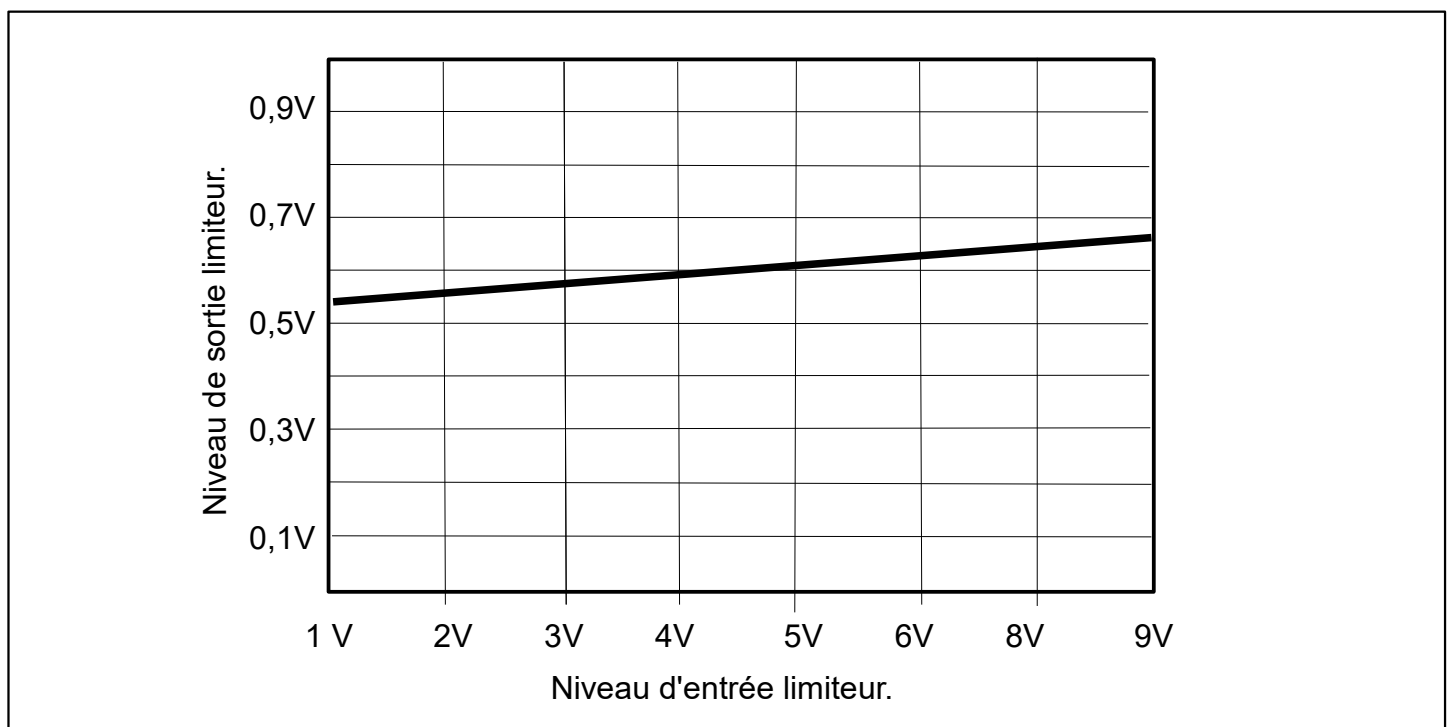


Figure 1: Impédances et fréquences de déclenchement du limiteur.

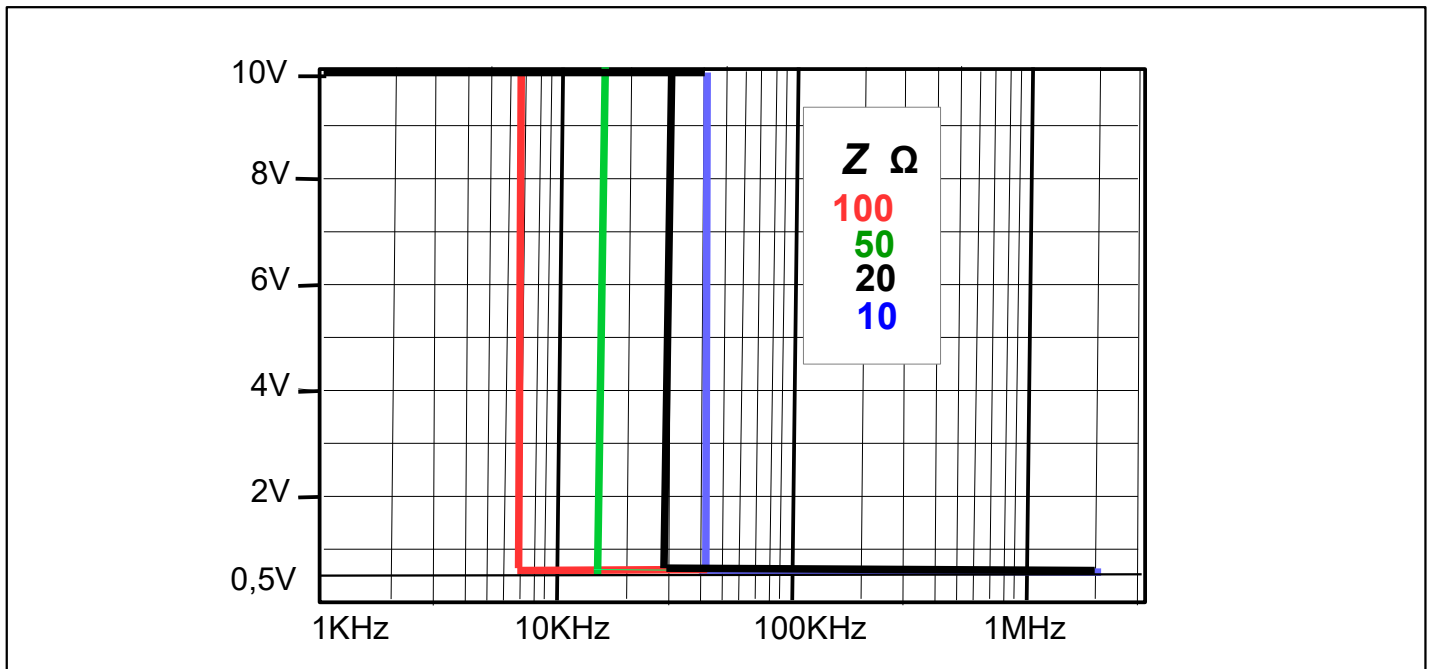


Figure 2: Atténuation en dB Ampères du courant réactif injecté dans le réseau **sans dissipateurs**, **avec dissipateurs** pour un niveau inférieur à 0,6V, impédance de source de 5 Ohms.

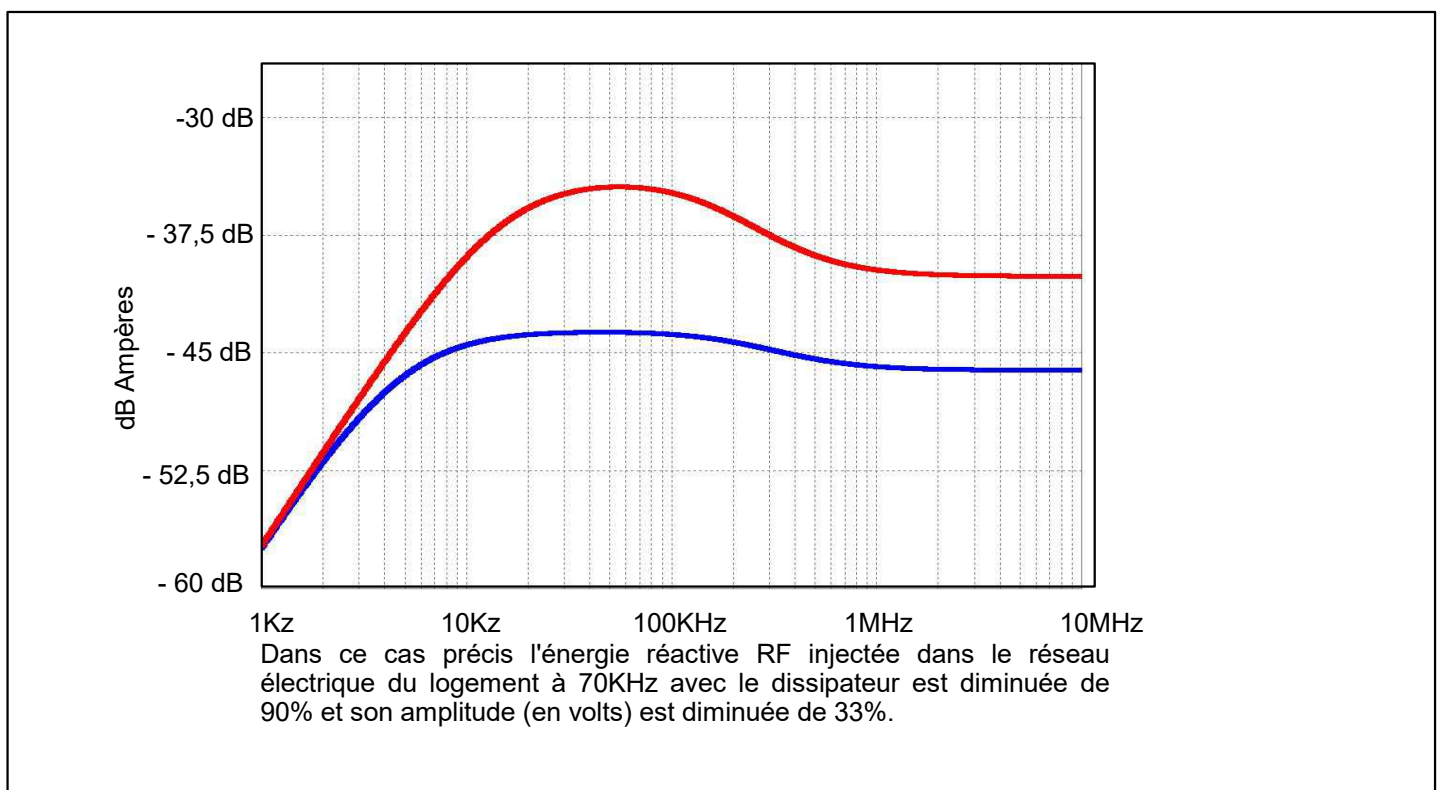


Figure 1: Amplitude du courant réactif 230V 50Hz.

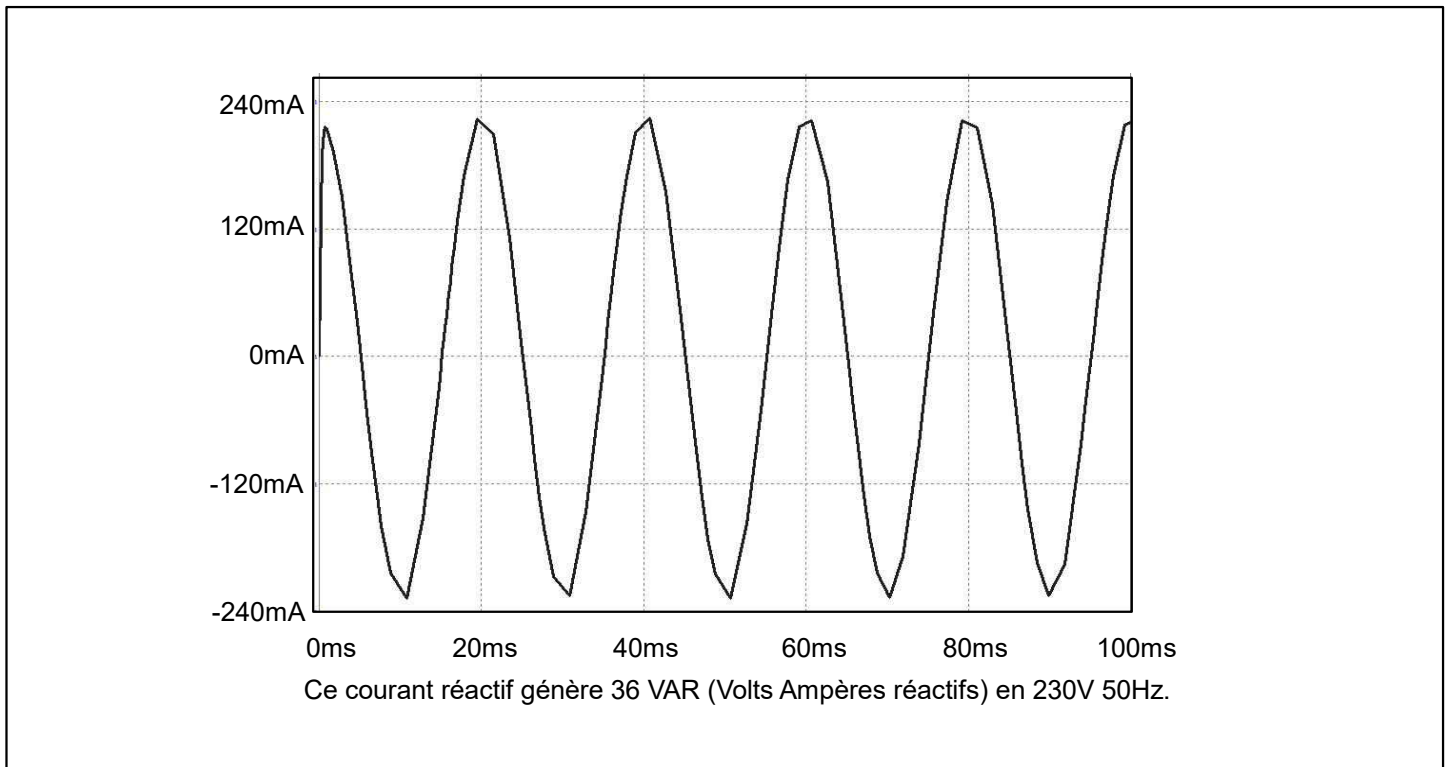


Figure 2: Déphasage du courant réactif 50Hz.

