

Chemin Planche Quévit, 27
1430 Rebecq
Tél : (067) 67.08.72
(067) 67.09.06
(067) 63.71.63
Fax : (067) 67.01.54

FILTRE ACTIF

Etude, conception, fourniture, installation de « **FILTRE ACTIF** » pour la diminution des harmoniques.

Le « **FILTRE ACTIF** » est un injecteur parallèle de contre-courants d'harmoniques pour application industrielle. Il élimine en partie ou totalement (jusqu'à 97%) les courants d'harmoniques et permet ainsi la réduction de la distorsion de la tension au niveau du point de raccordement. Il couvre les harmoniques jusqu'au rang 50 (= 2500 Hz), mais pas les fréquences supérieures du type CEM qui se situent dans les MHz.

Si le filtre actif est raccordé sur le TGBT, il réduira considérablement la distorsion de la tension pour autant qu'elle soit causée par les charges raccordées sur le même jeu-de-barres.

Les harmoniques provenant du réseau M.T. ne seront pas éliminées.

Si les charges sont raccordées moyennant des longs câbles, l'impédance des câbles donnera lieu à une distorsion résiduelle que le filtre actif ne pourra éliminer complètement.

Dans un cas précis où la distorsion de la tension THDU = 5% et en cas d'extension des charges cette valeur ne pourra qu'augmenter. Les risques de dysfonctionnement des appareillages électroniques augmenteront évidemment.

Il est à noter qu'une valeur de THDU de **5 %** est considérée comme sujet à perturbation importante et que **8 %** est considérée comme critique.

Le filtre à étudier réduira fortement le taux de distorsion. En outre, une certaine économie d'énergie pourrait se réaliser grâce à la dépollution ; généralement quelques « **8 à 14 %** » sont réalisables.