

Au service du monde industriel depuis 1995, Nemotek estime que l'efficacité de ses solutions est indissociable de la qualité de ses services et de son identité. Parmi son offre, nous soulignons les services de conseil et la mise en œuvre de projets de projets d'ingénierie. Depuis notre création, Nemotek a acquis une vaste expérience et a développé des solutions clés en main.

## CASE STUDY

### SONAE MC

Sonae MC, première entreprise de distribution alimentaire au Portugal, par l'intermédiaire de ses supermarchés <<Continente>>, a récemment décidé l'extension de l'une de ses unités à Azambuja avec la construction d'une chambre froide à usage d'entrepôt.



#### Problème

En raison du nombre élevé de variateurs de vitesse électroniques utilisés sur l'installation, il y avait une distorsion harmonique en courant supérieure à 25% et une distorsion harmonique en tension supérieure à 10%. Avec ce type de perturbations, il n'était pas possible que les onduleurs photovoltaïques présents puissent fonctionner.



#### Solution

Après une étude approfondie, il a été décidé d'installer un filtre actif Gridcon ACF de la société allemande Maschinenfabrik Reinhausen. Le filtre actif représente une source de courant contrôlée. Génère un courant de compensation en opposition de phase avec les signaux harmoniques existants générés par les charges (dans ce cas les variateurs de vitesse). Le résultat est tout à fait en accord avec notre étude, les harmoniques sont éliminées ou atténuées. Le filtre installé, en plus de la baisse de la distorsion harmonique, permet également de compenser l'énergie



#### Résultats

La distorsion harmonique en courant de 13 % et en tension de 2,1 %, permet aux inverseurs photovoltaïques de fonctionner donc de fournir une certaine quantité d'énergie solaire à l'installation. Le filtre a également permis la compensation du facteur de puissance évitant ainsi les pénalités sur l'énergie réactive.

### Produits



Filtre Actif

### Note

Le filtre actif est pour:

- Régulation de l'énergie réactive
- Réduction de la distorsion harmonique
- Compensation d'assymétrie entre les phases