

Deuxième Tests Filtre Grand Public Linky Valeurs Atténuation G1 & G3

Envoyé : vendredi 29 mars 2019 18:17

À : Next-up News

Objet : Re: Next-up News 3825 Deuxième Tests Filtre Grand Public Linky Valeurs Atténuation G1 & G3

BONJOUR

BRAVO POUR CES TESTS. ON LES ATTENDAIT!

MAIS...AVEZ VOUS BIEN VERIFIE AVEC UNE SONDE A TETE MAGNETIQUE QUE LES SIGNAUX ABSENTS DE LA COMPOSANTE ELECTRIQUE (généralement la seule mesurée)

NE FRETILLEN PAS ENCORE DANS LA COMPOSANTE MAGNETIQUE?

PARCE QUE, SI "LE CERVEAU EST MAGNETIQUE", ALORS ON POURRAIT AVOIR L EXPLICATION DU MALAISE QUE RESENTENT CERTAINS EHS APRES LA POSE DE FILTRES LC...

ET DANS CE CAS LES FILTRES CONTRIV+BUERAIENT A AGGRAVER LES CHISES...UN COMBLE!!!

LOGIQUEMENT, ON AIMERAIT DONC ALLER PLUS LOIN AVEC LA MESURE DE LA COMPOSANTE MAGNETIQUE DU RAYONNEMENT DES FILS SORTANT DES FILTRES...

BIEN CORDIALEMENT

Réponse de Next-up

Bonsoir Docteur,

La réponse à vos judicieux commentaires (extrait en additifs au dossier filtres):

- Concernant les rayonnements en Champs Magnétiques des filtres : il existe deux types de bobines.
- celles à noyaux droits en circuits ouverts (solénoïde - type bâton) en plan de symétrie des courants, les champs magnétiques sont perpendiculaires à ce plan ce qui génèrent un fort flux de Champs Magnétiques vers l'extérieur.
- celles à noyaux (selfs) fermés toriques où les flux des Champs Magnétiques (Loi de Lenz) sont confinés dans un circuit fermé en plan d'antisymétrie des courants qui est un plan de symétrie pour le champ où en tout point les Champs Magnétiques sont contenus dans ce plan, seule une très petite partie des Champs Magnétiques appelée flux de fuites passent dans l'air. En conséquence, dans tous les cas, un filtre dit passe-bas c'est à dire qu'il ne laisse passer que les fréquences au-dessous de sa fréquence de coupure ne doit pas avoir sa ou ses bobines dans un boîtier en plastique, mais dans un boîtier métallique relié à la terre, une double isolation métallique est aussi souhaitable par confiner tant que faire se peut les flux de fuites des Champs Magnétiques.

Filtres, rendement et dissipation thermique :

Les filtres à noyaux (selfs) fermés toriques dégagent de la chaleur en sous-tirage, en conséquence même si les composants sont noyés dans une résine thermique pour évacuer au mieux la chaleur, pour optimiser et stabiliser le rendement d'atténuation les filtres doivent posséder un ou des dissipateurs thermiques extérieurs efficaces.

Bien cordialement

Serge Sargentini