



La cellule active est constituée d'un composite ferromagnétique ayant la particularité de présenter deux fréquences RFM espacées d' 1MHz environ. Cette résultante est mise en évidence par un circuit accordé intégré à l'inductance et fournit de l'énergie magnétique à celle-ci.

L'assistance consiste à ce que le matériau composite soit soumis aux rayonnements ionisants d'une source radioactive.

Un double blindage (inductance et ensemble du montage) atténue les rayons gamma sortants.

Ce convertisseur peut être adapté en version DC/AC.

La durée de fonctionnement du convertisseur est liée à la demi vie du matériau radioactif.

Convertisseur autonome ferrorésonnant assisté

Schéma de principe

AH17 le 10/03/2022