



# Contrôle de l'amplitude de la tension de l'onduleur triphase

Afin de produire de tension de sortie proche de la sinusoïde, différentes stratégies de commande ont été proposées par différents auteurs pour l'onduleur de tension.

Un onduleur triphase est un dispositif essentiel dans de nombreux systèmes d'alimentation, notamment dans les applications industrielles.

Il présente de nombreux avantages par rapport...

L'article final détaillera les principes de ces stratégies de commande naturelle par hystérésis appliquées à un onduleur de tension triphase 2 niveaux relié au réseau.

Dans le monde d'aujourd'hui, qui évolue rapidement, les dispositifs de conversion de l'énergie sont essentiels pour les industries, les foyers et les secteurs agricoles.

Au cœur...

II- L'onduleur monophasé: La tension de sortie peut prendre pour valeur  $+V_e$ ,  $-V_e$ ,  $0\text{ V}$ .

Cela implique une structure en pont (identique à celle du hacheur 4 quadrants):

Dans ces commandes, l'amplitude de référence de la tension statorique est donnée soit directement par la loi tension/fréquence (2-14) soit par la loi courant/fréquence (2-21) et (2-22)...

Resume: Cette mémoire présente le fonctionnement du moteur asynchrone triphase et ses performances sans et avec le variateur de fréquence (onduleur de tension).

Le problème du...

Cet exemple d'application démontre la mise en œuvre d'un onduleur triphase de type "grid-tie" avec convertisseur boost sur PEC contrôlé à l'aide du langage C embarqué.

Cette classification est basée sur trois critères: la structure du modulateur (boucle ouverte ou boucle fermée), les notions de modulation avec porteuse ou sans porteuse et la notion de...

Avec ce système, l'ondulation des courants est variable mais la fréquence de commutation est fixe.

Cela implique que le régime de commutation de...

Le contrôle du courant et celui de la tension du bus continu avec le choix et le dimensionnement du filtre sont fortement liés pour la plupart des applications de l'onduleur de tension triphase....

Contactez-nous pour le rapport complet gratuit

Web: <https://www.ayudaciudadana.es/contact-us/>

Email: [energystorage2000@gmail.com](mailto:energystorage2000@gmail.com)

WhatsApp: 8613816583346

