

LISTE DES SYMBOLES

Symboles

t : Le temps.

f : Fréquence du fondamental.

f_e : Fréquence d'échantillonnage.

f_s : Fréquence de commutation.

T_s : Période de hachage.

ω : Fréquence angulaire.

θ : Angle de déphasage.

R : Résistance de la ligne.

L : Inductance de la ligne.

C : Capacité du filtre.

i_a, i_b, i_c : Les courants de lignes.

i_α : Composante du vecteur courant de ligne dans le repère stationnaire (α, β).

i_β : Composante du vecteur courant de ligne dans le repère stationnaire (α, β).

i_d : Composante du vecteur courant de ligne dans le repère tournante (d, q).

i_q : Composante du vecteur courant de ligne dans le repère tournante (d, q).

$i_{d,q\,ref}$: Les courants de référence de ligne dans le repère tournante (d, q).

e_a, e_b, e_c : Les tensions de lignes.

e_α : Composante du vecteur tension de ligne dans le repère stationnaire (α, β).

e_β : Composante du vecteur tension de ligne dans le repère stationnaire (α, β).

e_d : Composante du vecteur tension de ligne dans le repère tournante (d, q).

e_q : Composante du vecteur tension de ligne dans le repère tournante (d, q).

u_c : Tension à l'entrée du redresseur.

$u_{c\alpha}$: Composante du vecteur tension convertisseur dans le repère stationnaire (α, β).

$u_{c\beta}$: Composante du vecteur tension convertisseur dans le repère stationnaire (α, β).

u_{cd} : Composante du vecteur tension convertisseur dans le repère tournante (d, q).

u_{cq} : Composante du vecteur tension convertisseur dans le repère tournante (d, q).

u_l : Tension au borne de l'inductance.

V_{dc} : Tension continue.

$V_{dc\ ref}$: Tension continue de référence.

I_{rd} : Courant redressé.

i_{ch} : Courant de charge.

E_{eff} : La valeur efficace de la tension de réseau.

E_m : Amplitude des tensions triphasées.

S_a, S_b, S_c : Etats de commutation du

p_i : Perte par effet joule.

D : Puissance déformante.

p : Puissance active.

p_{ref} : La puissance active de référence.

q : Puissance réactive.

FP : Facteur de puissance

$\bar{S}$: Puissance apparente.

S : Surface de glissement.

u_{eq} : Commande équivalente de mode glissant.

u_n : Commande discontinue de mode glissant.

$\hat{\theta}$: Le paramètre estimé.

Abréviation

THD: Taux de Distorsion Harmonique.

PWM : Modulation de Largeurs d'Impulsions.

FOC : Commande par Orientation du Flux.

VOC : Commande par Orientation de la Tension.

VFOC : Commande par Orientation du Flux Virtuel.

SVM : (On anglais spase vector modilation).

FPB : Filtre Passe-Bas.
