

Liste des symboles et notations

Symboles

h	Rang de l'harmonique
e_{sa}, e_{sb}, e_{sc}	Tensions instantanées simple du réseau
v_{sa}, v_{sb}, v_{sc}	Tensions instantanées au point de couplage
i_{sa}, i_{sb}, i_{sc}	Courants débités par le réseau
i_{ca}, i_{cb}, i_{cc}	Courants de charge
i_{α}, i_{β}	Courants de charge dans le plan (α, β)
$i_{refa}, i_{refb}, i_{refc}$	Courants de référence
$i_{inja}, i_{injb}, i_{injc}$	Courants du filtre
R_s	Résistance du réseau
L_s	Inductance du réseau
R_f	Résistance du filtre de sortie
L_f	Inductance du filtre de sortie
S	Puissance apparente
D	Puissance déformante
P	Puissance active.
Q	Puissance réactive.
K_p	Gain proportionnel du régulateur PI (proportionnel - intégral).
K_i	Gain intégral du régulateur PI (proportionnel - intégral).
p	Nombre de pair de pole
C_1, C_2	Capacités du filtre intermédiaire de l'onduleur à trois niveaux
E	La tension totale du bus continu.
O	Origine des potentiels.
K	Nombre de bras.
V_K	Différence de potentiel entre le bras K et le point fictif
V_A, V_B, V_C	Les tensions alternatives simples à la sortie de l'onduleur.
i_1, i_2, i_3	Les courants à la sortie de l'onduleur.
S_{ki}	Fonction de commutation
k	Indice d'un bras de l'onduleur
M	Point milieu fictif de l'onduleur.
V_{AM}, V_{BM}, V_{CM}	Tensions entre chaque bras de l'onduleur et le point milieu de l'alimentation continue de l'onduleur
V_{NM}	Tension entre le point neutre de la charge et le point milieu de l'alimentation continue de l'onduleur

$U_{c1}; U_{c2}$	Tensions d'entrée de l'onduleur.
i_{d1}, i_{d2} et i_{d0}	Courants d'entrée de l'onduleur à trois niveaux.
V_p	Tension de référence de la porteuse.
f_p	Fréquence de porteuse.
V_r	Tension sinusoïdale de référence.
f	Fréquence de référence.
m	Indice de modulation
r	Taux de modulation ou coefficient de réglage de tension
V_{refk}	Tensions de référence.
$U_{p1}; U_{p2}$	Tensions des deux porteuses.
X	Univers de discours
$\mu_A(x)$	Degré d'appartenance de x au sous-ensemble A
NON	Opérateur négation
ET	Opérateur de conjonction
OU	Opérateur de disjonction
min	Opérateur minimum
max	Opérateur maximum
Notation	
FAP	Filtre actif parallèle
FAS	Filtre actif série
FP	Facteur de Puissance
FPB	Filtre Passe-bas
IGBT	Insulated Gate Bipolar Transistor
MLI	Modulation de Largeur d'Impulsion
NPC	Convertisseur clampé par le neutre (Neutral Point Clamped)
PI	Régulateur Proportionnel Intégral
THD	Total Harmonic Distortion
UPQC	Conditionneur universel d'énergie électrique (Unified Power Quality Conditioner)
PQ	Méthode des puissances active et réactive instantanées (PQ)
FLC	Contrôleur à logique floue