

Liste des abréviations et symboles

Abréviations

<i>A/N</i>	Analogique Numérique
<i>CE</i>	Changement d'erreur
<i>CC</i>	Constant current
<i>CV</i>	Constant voltage
<i>CS</i>	Convertisseur Statique
<i>DC/DC</i>	Continu/Continu
<i>E</i>	L'erreur
<i>FF</i>	Facteur de forme
<i>GPV</i>	Générateur photovoltaïque
<i>IncCond</i>	Incrémentation de la conductance (IncCond)
<i>MOSFET</i>	Metal-Oxide Semiconductor Field-Effect Transistor
<i>MLI</i>	Modulation de Largeur d'Impulsions (Pulse Width Modulation)
<i>MPPT</i>	Maximum power point tracking
<i>PPM</i>	Point de puissance maximale
<i>PV</i>	Photovoltaïque
<i>PWM</i>	Pulse Width Modulation
<i>P&O</i>	Perturbation et observation
<i>RLF</i>	Régulateur logique floue
<i>SIF</i>	Système inférence flou

Symboles

D	Rapport cyclique
dD	La variation de rapport cyclique
e	la charge de l'électron
G_i	l'inductance instantanée
G	L'irradiation W/m ²
I	Courant circulant dans l'assemblage
I_c	Courant circulant dans chaque cellule
I_0	Courant de saturation de la diode (A)
I_d	Courant de la diode (A)
I_{cc}	Courant de court circuit
I_L	Courant de l'inductance
I_{ph}	Photo courant, ou courant photo généré par l'éclairement (A)
I_{sc}	Courant de short-circuit (A)
k	Instant d'échantillonnage
K	constante de Boltzman(J · K ⁻¹)
P_{MAX}	Puissance maximale(W)
R_p	La résistance parallèle (Ω)
R_s	La résistance série (Ω)
T	Température de la cellule (°K)
T_a	Température ambiant
T_s	Période de commutation
V_{co}	Tension à circuit ouvert (V)
$\mu_E(x)$	Fonction d'appartenance
μ_{conv}	le rendement du convertisseur
μ_{pv}	Le rendement maximum de la conversion photons-électrons du panneau solaire
μ_{MPPT}	Rendement MPPT
μ_{total}	Le rendement total de la chaîne de conversion μ_{total}
μ	Le rendement de la cellule
ΔG_i	L'incrément de l'inductance
