

Symboles

I_p : Courant fournie par une cellule (A).

I_{ph} : Photo courant (A).

I_d : Courant de la diode (A).

I_s : Courant inverse de la jonction PN.

V_p : Tension aux bornes de la cellule (V).

$V_t = K.T/q$: Potentielle thermique.

q : Charge électrique élémentaire (C).

K : Constante de Boltzmann, ($k = 1.38 \cdot 10^{-23} \text{J/}^\circ\text{K}$).

T : Température en ($^\circ\text{K}$).

PV : Photovoltaïque.

GPV : Générateur photovoltaïque.

KWh : Kilowatt heure.

E_λ : Distribution du rayonnement de corps noirs.

R_{ser} : La résistance série (Ω).

R_{shu} : La résistance parallèle (shunt) (Ω).

I : Le courant électrique (A).

V : La tension électrique (V).

$V_{mpp} = V_{ms}$: Tension d'un module PV au point de puissance maximale (V).

$I_{mpp} = I_m$: Courant d'un module PV au point de puissance maximale (A).

I_{cc} : Courant de court-circuit (A).

V_{co} : Tension de circuit ouvert (V).

P_m : Puissance maximale (W).

I_m : Courant du point du fonctionnement (A).

V_m : Tension du point du fonctionnement (V).

η : Le rendement.

N_s : Groupement de N module en série.

N_p : N branches en parallèle.

I_{MD} : Courant de mode différentiel.

C_p : Capacité de parasite.

MD : Mode différentiel.

MC : Mode commun.

Liste des symboles

I_{MC} : Courant de mode commun.

V_{MD} : Tension de mode différentiel.

V_{MC} : Tension de mode commun.

dB μV : décibel microvolt.

BF : base fréquence.

HF : haut fréquence.

DC : Direct Curent.

V_E : Tension d'entrée

V_S : Tension de sortie

L : L'inductance

α : Rapporte cyclique

T : Période

IM : Courant max

Im : Courant min

I_E : Courant d'entrée

I_S : Courant de sortie

CEM : Compatibilité électromagnétique.

EMC : Electromagnetic compatibility.

EMS : Le sigle Susceptibilité Electromagnétique.

EMI : Le sigle Interférence électromagnétique.

ESD : décharge électrostatique.

PE : Protection équipotentielle.

CISPR : Le Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques.

CE : Certified Europ.

CEI : Commission Electrotechnique International.

ATI : Appareils de traitement de l'information.

EN : Norme Européenne.

NF EN : Norme Française identique à l'europpéenne.

Liste des symboles

ISM : Industriel, Scientifique ou Médical.

NF D0 : Norme aéronautique.

MIL STD : Norme Militaires américaines.

GAM EG : Norme Militaire Français.

PF : facteur de puissance.

RSIL : Le réseau stabilisateur d'impédance de ligne.

LISN : Line Impedance Stabilization Network en anglais.