

NOMENCLATURES

1. SYMBOLE

V_E : TENSION D'ENTREE DE L'HACHEUR (V).

V_S : TENSION DE SORTIE DE L'HACHEUR (V).

V_L : TENSION DE L'INDUCTANCE DE L'HACHEUR (V).

V_d : TENSION DE DIODE (V).

S : INTERRUPTEUR.

I_L : COURANT DE L'INDUCTANCE (A).

L : INDUCTANCE (H).

C : CAPACITÉ (F).

D : DIODE.

I : LE COURANT GENERE PAR LA CELLULE(A).

I_{pv} : LE PHOTO-COURANT GENERE PAR LA CELLULE (A).

I_0 : LE COURANT DE SATURATION INVERSE DE LA DIODE (A).

V : LA POTENTIELLE THERMIQUE (A).

q : LA CHARGE DE L'ELECTRON ($1,60217646 \cdot 10^{-19}C$).

A : LE FACTEUR DE NON IDEALITE DE LA JONCTION P-N ($1 \leq a \leq 3$).

k : LA CONSTANCE DE BOLTZMANN ($1,3806503 \cdot 10^{-23} J/K$).

T : LA TEMPERATURE REELLE DE LA JONCTION (K).

I_D : LE COURANT DE LA DIODE (A).

I_{pv} : LE PHOTO-COURANT DE LA CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE (A).

I_D : LE COURANT DE LA DIODE (A).

I_P : LE COURANT DE FUITE (A).

P_{inc} : ÉGALE AU PRODUIT DE L'ÉCLAIREMENT ET DE LA SURFACE TOTALE DES PHOTOPILES.

S : LA SURFACE DE LA CELLULE.

G_a : L'ENSOLEILLEMENT AMBIANT.

FF : LE FACTEUR DE FORME.

2. ABREVIATION

PV : PHOTOVOLTAÏQUE.

MPPT : SUIVEUR DE POINT DE PUISSANCE MAXIMUM (*MAXIMUM POWER POINT TRACKING*).

P&O : PERTURBATION ET OBSERVATION.

DC : COURANT CONTINU (*DIRECT CURRENT*).