

Annexes

Paramètre du GPV

$$R_s=0.221\Omega$$

$$R_p=415.405\ \Omega$$

$$N_{pp}=5$$

$$N_{ss}=8$$

$$I_{mp}=7.61$$

$$V_{mp}=26.3$$

$$I_{scn}=8.214$$

$$I_{pvn}=8.21$$

$$V_{ocn}=32.9$$

$$K_v=-0.1230$$

$$K_i=0.0032$$

$$G_n=1000\text{w/m}^2$$

Le facteur de non idéalité de la jonction P-N : $a=1.3$

$$K = 1.3806503 \cdot 10^{-23}\text{J/K};$$

$$q=1.60217646 \cdot 10^{-19}\text{ C}$$

$$T_n=298.15\text{K.}$$

$$\text{NOCT}=43$$

Parameter BOOST simple

$$C=1\text{e-}3\text{F}$$

$$L=0.1\text{e-}3$$

Parametre BOOST double

$$C=1\text{e-}3\text{F}$$

$L=11e-6H$

Paramètre de la CMG

$K=-1e4$

Paramètre de la CMGF

$K_p= 0.0077$

$K_d= 0.13$

$K_i= 5100$

Parametres de bus continu

$V_{dc}=350V$

Condensateur $C=2200e-2F$

$K_p=1$

$K_i=100$

Paramètre d'Onduleur

Résistance de Snubber $R_s = 1e5.\Omega$

Capacité de Snubber $C_s =Inf$

Résistance interne $R_{on}=1e-3\Omega$

Fréquence $f=50 Hz.$

Paramètre de PLL

$K_p= 180$

$K_d= 1$

$K_i= 3200$

Paramètres du filtre

$R= 0.5\Omega$

L=15e-3H