

SCOOTER CHAINE D'ENERGIE

FONCTION ALIMENTER : Batterie

4 accumulateurs plomb acides type EB 50-12 en série

FONCTION CONVERTIR : MCC à aimants permanents

Résistance d'induit $R_a = 0.16 \Omega$; Inductance d'induit $L_a = 20\text{mH}$;
Constante électromagnétique $K = 0,56 \text{ Nm/A} = 0,56 \text{ V}\cdot\text{rd}^{-1}\cdot\text{s}^{-1}$; Vitesse nominale $N_n = 755 \text{ tr/min}$
Tension nominale = 48V ; Puissance utile nominale $P_{un} = 1800\text{W}$; Rendement $\eta = 0,95$;



FONCTION DISTRIBUER : Hacheur

- Transistor : 6 transistor IGBT montés en parallèle
- Diode de roue libre : 7 diodes montées en parallèle
- Fréquence de découpage fixe $f = 16\text{kHz}$
- Rapport cyclique ajustable de 0 à 1 par la poignée au guidon.

