

Pre-Hito 1

Diseño de Equipos Electrónicos

Linares Gonzalo Ezequiel

Gullino Agustin Luis

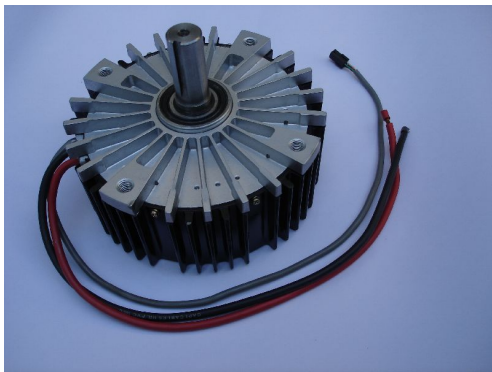
Bustelo Nicolás

Sergi Damián

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES

Abril 2024

Finalidad del proyecto



Inverter de fuente de corriente

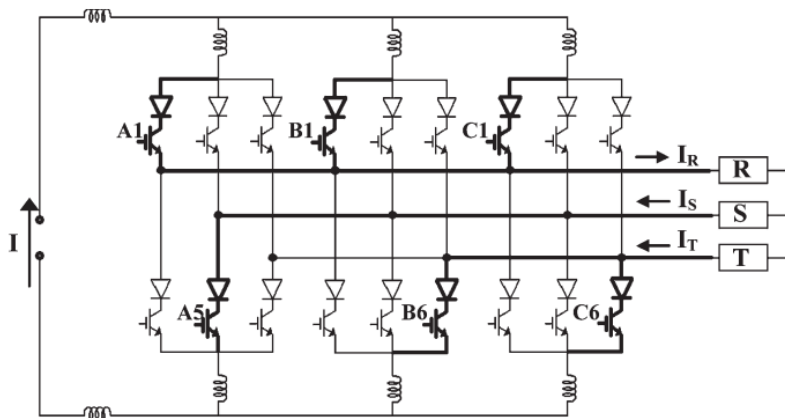


Fig. 2. Current flow for a given switch configuration.

Requerimientos

- 1) Familia de motores estándar BLDC de 100W.
- 2) Protecciones de corto circuito y sobretensión de los motores.
- 3) Menor costo posible comparado a los inversers de tensión actuales.
- 4) Debe funcionar conectado a la batería del karting del ITBA.
- 5) Control por velocidad o por torque.

Requerimientos

- 6) El diseño debe ser modular de tal forma de poderse agregar como mínimo 3 módulos y manejar la corriente de forma dinámica
- 7) El máximo de módulos integrables será X (a discutir).
- 8) Tamaño reducido para poder entrar en espacios reducidos según cliente.

Validación



Gracias

Gracias