

MX068 DC MOTOR SPEED CONTROL 50 AMP ADJUSTABLE FREQUENCY

FEATURES:

- Power supply : 8-30VDC.
- Load voltage : 8-30VDC. / 50A. max.
- Frequency can be fixed at 100Hz and adjustable from 400Hz to 3kHz.
- Motor speed (PWM) can be adjusted from 0% to 100%
- LED for power indication.
- PCB dimensions : 3.42x4.92 in.

CONNECTING AND TUNING:

- Point +BATT is to be connected to the positive pole of power supply 8-30VDC.
- Point +L is to be connected to the positive pole of DC motor.
- Point -L is to be connected to the negative pole of DC motor.
- Point -BATT is to be connected to the negative

pole of power supply.

- VR is used for adjusting the speed of DC motor (PWM) 0-100%.
- VR is used for adjusting the frequency from 400Hz-3kHz.
- J1 is used for selecting the frequency. If J1 is jumping, the circuit can adjust the frequency from 400Hz to 3kHz, but if J1 isn't jumping, the frequency will be fixed at 100Hz.

NOTE:

- Use electric wire No. 12 AWG to connect between circuit and load.
- When adjust the frequency too high, mosfet will be easily heated (we recommend to use the frequency at 100Hz). If the frequency is adjusted to higher than 500Hz, a mini fan should be installed at the heatsink.

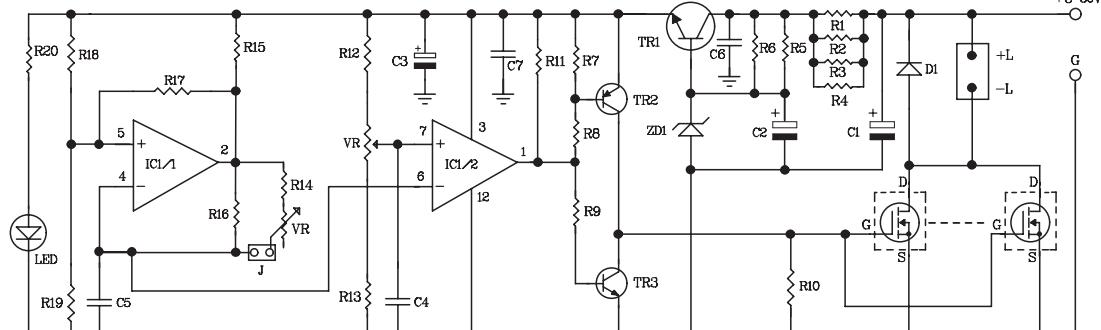
SELECT FREQUENCY



J1 NOT JUMPING = Fix the frequency at 100Hz.



J1 JUMPING = Adjust the frequency from 400Hz to 3kHz.



CIRCUIT DIAGRAM

MX068 ควบคุมความเร็วมอเตอร์ 50 แอมป์ ปรับความถี่ได้

คุณสมบัติ:

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 8-30 โวลท์ดีซี (ขึ้นอยู่กับมอเตอร์)
- สามารถควบคุมมอเตอร์ดีซีขนาด 8-30V. กระแสสูง สูด 50A.
- สามารถปรับความถี่ได้แบบคงที่ 100Hz และแบบปรับได้ 400Hz-3kHz
- สามารถปรับความเร็วมอเตอร์ (PWM) ได้ตั้งแต่ 0-100%

- มี LED แสดงผล เมื่อจ่ายไฟเข้า
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ : 3.42x4.92 นิว

จุดต่อและจุดปรับแต่ง:

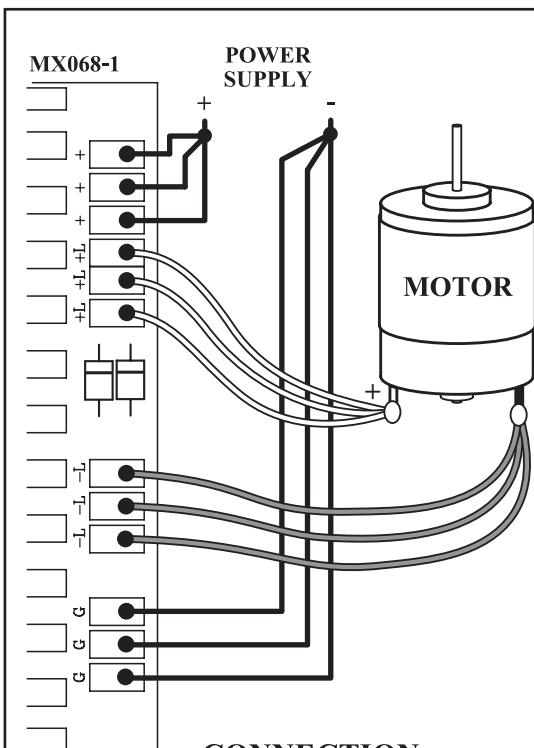
- จุด +BATT เป็นจุดต่อไฟตรงขนาด 8-30โวลท์เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด +L เป็นจุดต่อขัวบวกของมอเตอร์
- จุด -L เป็นจุดต่อขัวลบของมอเตอร์

- จุด -BATT เป็นจุดต่อขัวลบของแหล่งจ่ายไฟ
- VR ใช้สำหรับปรับความเร็วมอเตอร์ PWM 0-100%
- VR ใช้สำหรับปรับความถี่ 400Hz-3kHz
- J1 มีไว้สำหรับเลือกความถี่ที่ต้องการ ถ้าจับ J1 จะสามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ 400 เฮิรตซ์ ถึง 3 กิโลเฮิรตซ์ แต่ถ้าไม่จับจะเป็นการกำหนดความถี่ให้อยู่ที่ 100 เฮิรตซ์ จะไม่สามารถปรับความถี่ได้

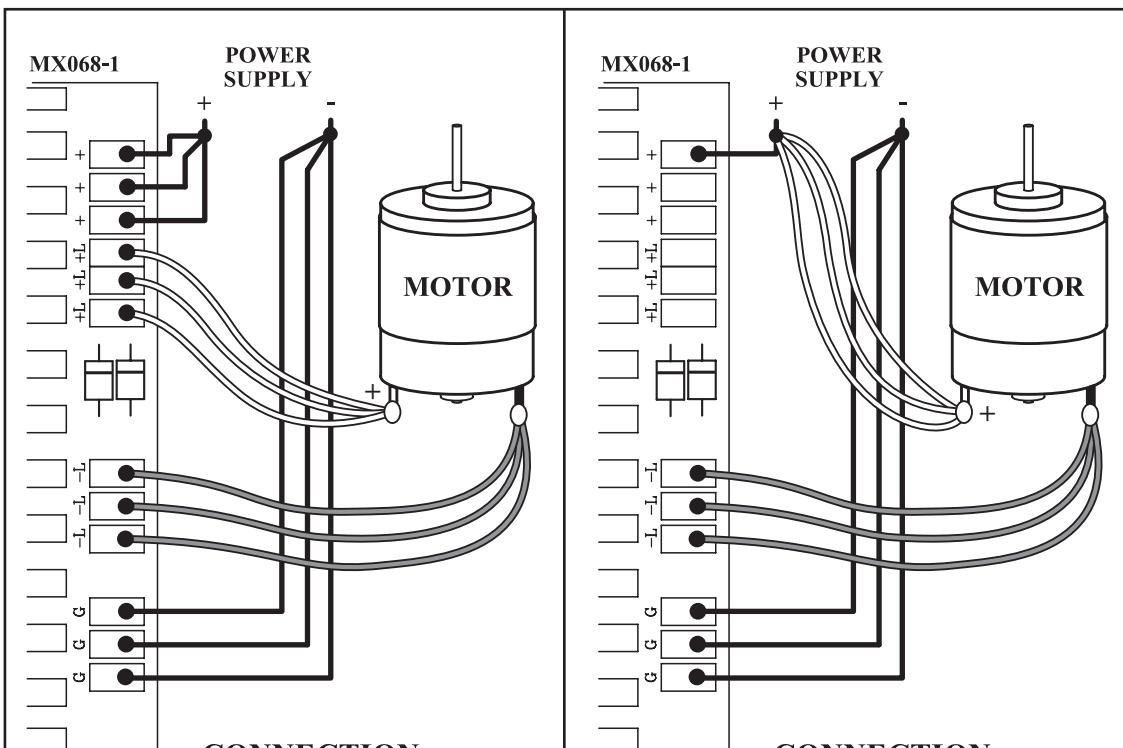
หมายเหตุ:

- สายไฟที่นำมานำใช้ต่อโดยลัด ควรใช้สายไฟเบอร์ 12 AWG

- ในกรณีที่ใช้ความถี่สูงๆ นอสเฟตอาจเกิดความร้อน ได้ถ้าความถี่ต่ำ (แนะนำให้ใช้งานที่ความถี่ 100Hz) และสามารถปรับความถี่เกิน 500Hz ควรติดพัดลมระบายอากาศที่แผ่นระบายความร้อน



LOAD LESS THAN 30A.



LOAD MORE THAN 30A.