

MXA068 DC MOTOR SPEED CONTROL 50 AMP ADJUSTABLE FREQUENCY

MXA068 ควบคุมความเร็วมอเตอร์ 50 แอมป์ ปรับความถี่ได้

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 PWM is used for adjusting the speed of DC motor (PWM) 0-100%.
- VR FRQ 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.

คุณสมบัติ:

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 8-30 โวลท์ดีซี (ขึ้นอยู่กับมอเตอร์)
- สามารถควบคุมมอเตอร์รีซีบินมาด 8-30V. กระแสสูงสุด 50A.
- วงจรสามารถเลือกความถี่แบบคงที่ 100Hz และแบบปรับได้ 400Hz-3kHz
- สามารถปรับความเร็วมอเตอร์ (PWM) ได้ตั้งแต่ 0-100%
- มี LED แสดงผล เมื่อจ่ายไฟเข้า
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ : 3.42x4.92 นิว

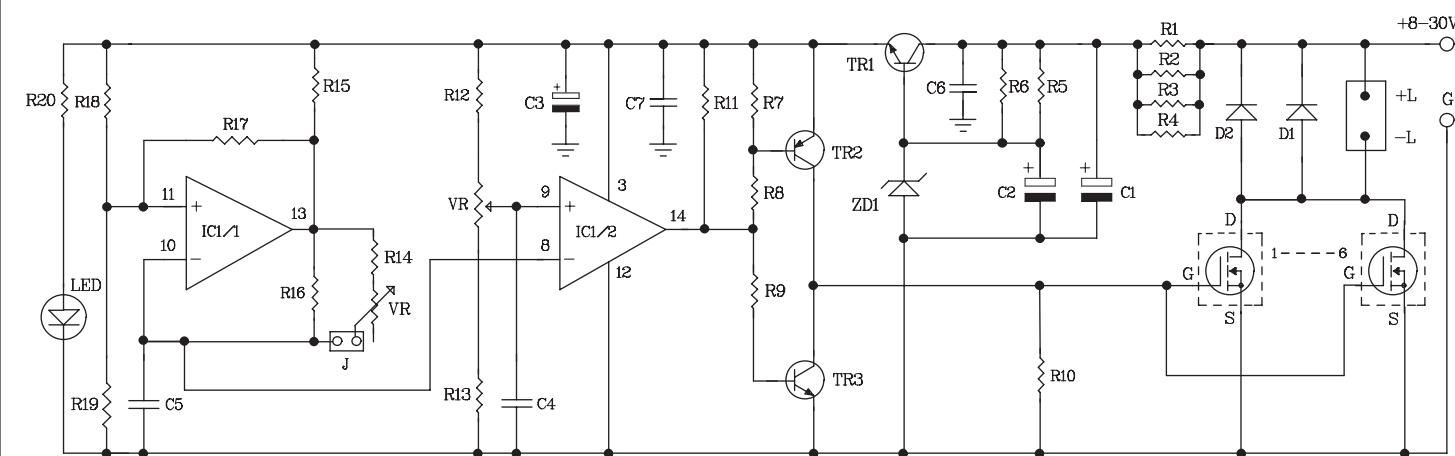
จุดต่อและจุดปรับแต่ง:

- จุด +BATT เป็นจุดต่อไฟตรงขนาด 8-30โวลท์ เพื่อนำไฟไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด +L เป็นจุดต่อขั้วบวกของมอเตอร์
- จุด -L เป็นจุดต่อขั้วลบของมอเตอร์
- จุด -BATT เป็นจุดต่อขั้วลบของแหล่งจ่ายไฟ
- VR PWM ใช้สำหรับปรับความเร็วมอเตอร์ PWM 0-100%
- VR FRQ ใช้สำหรับปรับความถี่ 400Hz-3kHz
- J1 มีไว้สำหรับเลือกความถี่ที่ต้องการ ถ้าจั่น J1 จะสามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ 400 เฮิรตซ์ ถึง 3 กิโลเฮิรตซ์ แต่ถ้าไม่จั่นจะเป็นการกำหนดความถี่ให้อยู่ที่ 100 เฮิรตซ์ จะไม่สามารถปรับความถี่ได้

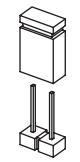
หมายเหตุ:

- สายไฟที่นำมาใช้ต้องทนความร้อนได้ดี เช่นสายไฟเบอร์ 12 AWG
- ในกรณีที่ใช้ความถี่สูงๆ อาจมีส่วนของการเกิดความร้อนได้มากกว่าความถี่ต่ำ (แนะนำให้ใช้งานที่ความถี่ 100Hz) และถ้าปรับความถี่เกิน 500Hz ควรติดพัดลม ระบายอากาศที่แนบรายความร้อน

CIRCUIT DIAGRAM



not jump



SELECT FREQUENCY

jump

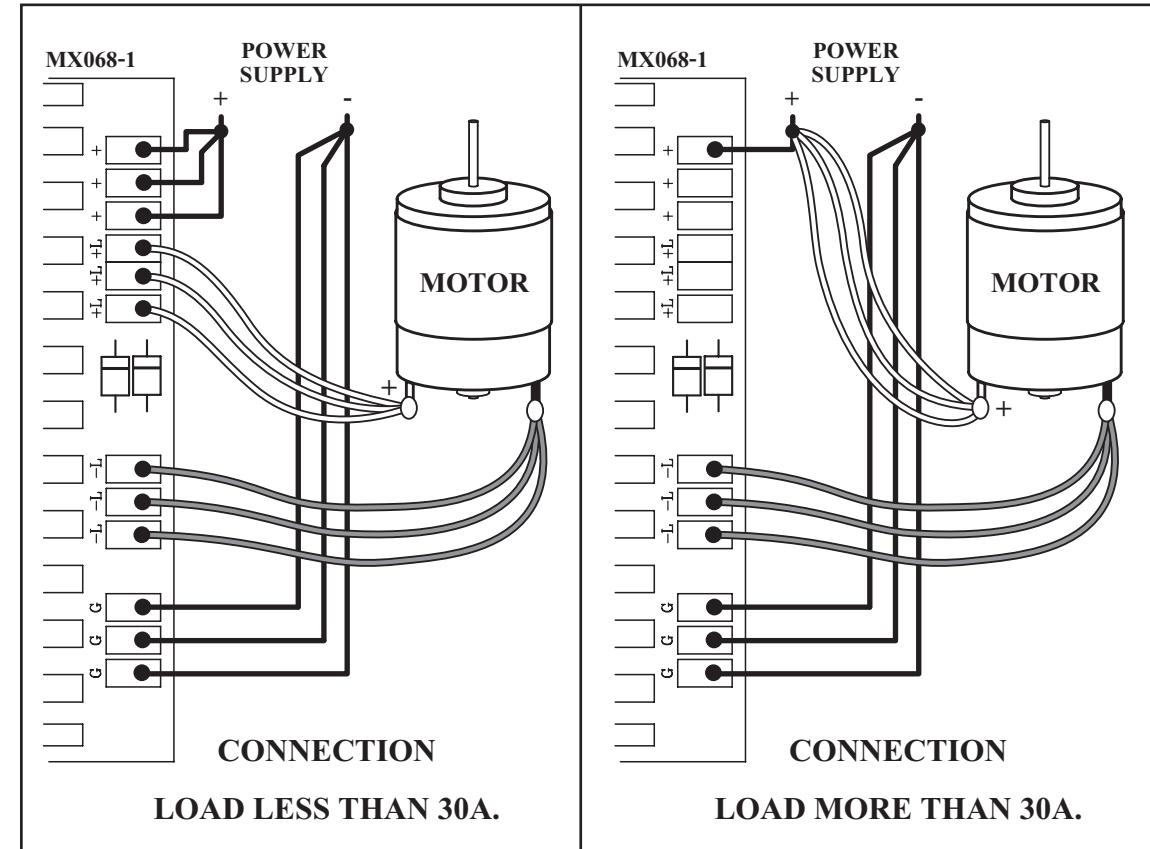


NOT JUMPING = Fix the frequency at 100Hz.

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

INSTALLATION OF THE DC MOTOR SPEED CONTROL

50 AMP ADJUSTABLE FREQUENCY CIRCUIT



NO.1