



Speed Switch.

Model: SW-200.

- Microcontroller control.
- Two relays for overspeed protection and crank disconnect.
- Overspeed protection programmable.

Input: รับ สัญญาณ จาก magnetic pickup

ขนาดของแรงดันสูงสุดไม่เกิน 70Vrms.

Output: 2 รีเลย์ Crank disconnect และ Overspeed protection. รีเลย์แต่ละชุดมีทั้งNO และ NC.

Field-programmable:

1. เลือกช่วงการทำงานของmagnetic pickup โดยใช้สูตรการคำนวณ

$$\text{ความถี่} = (\text{RPM} * \text{teethes of flywheel}) / 60$$

2. ปรับตั้งการรีเซ็ตของ overspeed เป็นแบบทำงานตลอดหลังจากความเร็วเกินค่าที่ตั้งไว้ หรือให้ทำการรีเซ็ตอัตโนมัติหลังจากความเร็วลดลงต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

3. การตั้งค่า setpoint ของแต่ละรีเลย์ โดยปรับค่าความต้านทาน 25 รอบ

Test / verify: กดสวิทช์ test ทำให้overspeed setpoint ลดลง 50% ของค่าที่ตั้งไว้ เพื่อให้เครื่องยนต์ไม่ต้องทำงานหนักจนถึงระดับรอบเครื่องยนต์ที่ตั้งไว้

Specification.

Power: 8-30Vdc, 300mA max.

Signal frequency range: 0~10,237Hz.

Input signal: 0.1Vrms min. 70Vrms max.

Relay: Crank disconnect and Overspeed protection.

Contact rating: 5A, 250V.

Overspeed configuration: Auto reset when speed below setpoint or Latching.

Reset: Built-in reset switch or Remote switch.

Setpoint:

Crank disconnect : 0~50% of full scale.

Overspeed: 20~100% of full scale.

Hysteresis: 5% of setpoint.

Dimension: 107x127x37mm3