

Funktionsbeschreibung

Das Gerät hat die Aufgabe die Benzinpumpe entsprechend der Motordrehzahl anzusteuern. Dazu überwacht das Gerät die Drehzahl des Motors durch Auswertung des Zündspulensignals. Bei Überschreitung einer typabhängigen Drehzahl wird das Benzinpumpenrelais abgeschaltet. Beim Ausfall des Zündspulensignals sowie bei Wegfall der KL15 fällt das Relais ebenfalls ab. Nach Abschaltung wegen Drehzahlüberschreitung wird das Relais erst nach Unterschreitung einer Hysterese wieder aktiviert. Zwecks Energieersparnis wird das Relais nach einer Einschaltzeit mit PWM getaktet. Um einen sicheren Durchzug auch bei Spannungseinbrüchen zu gewährleisten erfolgt diese Taktung nur im gültigen Betriebs Spannungsbereich. Bei Unterschreitung wird das Relais wieder mit 100% Tein angesteuert.

Allgemeine Daten:

Betriebsspannungsbereich: 9V* bis 15 V
 *Spannungseinbrüche (Startvorgang) bis 6V führen zu keinen Abfall des angezogenen Relais
 Betriebstemperaturbereich: -40 bis +70 °C
 Stromaufnahme <500mA (Relais betätigt)

Interne Taktfrequenz 8MHz

Drehzahlschalter Ausschaltpunkt 8220 ±100 1/min =274Hz (5Zyl) bei 24.1400.20
 Drehzahlschalter Ausschaltpunkt 6540 ±100 1/min =218Hz (4Zyl) bei 24.1400.30
 Drehzahlschalter Ausschaltpunkt 6300 ±100 1/min =210Hz (4Zyl) bei 24.1400.40
 Abfallzeit des Relais nach Ausbleiben der Zündimpulse 1s ± 0.3s
 Abfallzeit des Relais nach Abschalten der Zündung <=80ms

Gehäuse: PA66 mit 30% Glasfaser, schwarz oder natur; Teilekennzeichnung gedruckt in schwarz; Datum auf einer Seite geprägt oder gedruckt;
 Grundplatte: PA66 mit 30% Glasfaser, schwarz oder natur; Klemmenbezeichnung auf Anschlussseite;
 Klemmen (Stecker): Kl. 30, 87: A9,5 x 1,2, SF-Cu F29 DIN 17670;
 Kl. 31b: A2,8 x 0,8; Kl. 15,31: A6,3 x 0,8; Mu S12 DIN 1624 Cu 2-1; Sn 6 +2 µm


Kontaktdaten:

Kontaktabstand: >= 0,4 mm
 Kontaktkraft: >= 2,1 N
 Schaltspannung: 60 V~; 75 V=
 Lastnennstrom: 15 A induktiv
 max. Einschaltstrom: 70 A
 Kontaktwerkstoff: Hammer: AgSnO 2; Amboss: AgNi 10

Spulendaten:

Nennspannung: 12 V
 Spulenwiderstand: 37 Ohm ±3 Ohm

Mechanische Lebensdauer: 1 000 000 Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer bei Nenntast: 50 000 Schaltspiele
 Einbaulage: beliebig
 Alle weiteren Daten nach TL 932 und TL 820 31

		Maßstab 2 : 1	4-24.1400.xx
 KRÄCKER 12277 Berlin Germany		Benzinpumpenrelais	