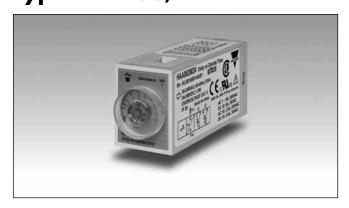
CARLO GAVAZZI

Zeitrelais Ansprechverzögert Typen HAA08, HAA14



- Zeitmessbereich: 0,1 s bis 100 h
- Einstellung des Zeitbereich mit DIP Schalter
- Wählscheibe für Zeiteinstellung
- Einstellung der Betriebsart mit DIP Schalter (4 Funktionen):
 - Op Ansprechverzögerung
 - Symm. Taktgeber Start mit Arbeitszeit (Impulsstart)
 - Rb Symmetrischer Taktgeber Start mit Pausenzeit (Start bei Impulsende)
 - In Einschaltwischfunktion
- Automatischer Start

R

- Wiederholgenauigkeit: ± 0,3% des Skalenendwertes
- Ausgang: 2 x 1 Wechsler, 8 A (HAA08), 4 x 1 Wechsler, 5 A (HAA14)
- 21,5 x 28 mm Gehäuse
- 8 poliger (HAA08) oder 14 poliger (HAA14) Flachsteckanschluss
- LED Statusanzeigen für Zeitablauf und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Multispannungszeitrelais mit 4 Betriebsarten und einer Zeiteinstellung von 0.1 Sekunden bis 100 Stunden. 21,5 x 28 mm Gehäuse mit 8 poligem (HAA08) oder 14 poligem (HAA14) Flachsteckanschluss.

Bestellschlüssel HAA 08 D M24 Gehäuse Funktion Typ Version Ausgang Betriebsspannung

Typenwahl

Montage	Ausgang	Steckfassung	Betriebsspannung: 24 bis 240 VAC/DC
Steckfassung	2 x 1 Wechsler	8-polig	HAA08DM24
Steckfassung	4 x 1 Wechsler	14-polig	HAA14QM24

Technische Daten - Zeit

Totalia Daloii	
Zeitbereich Mit DIP Schalter einstellbar	0,1 bis 1,0 s 1 bis 10 s 0,1 bis 1 min 1 bis 10 min 0,1 bis 1 h 1 bis 10 h 10 bis 100 h
Einstellgenauigkeit	± 5% des Skalenendwertes ± 200 ms
Wiederholgenauigkeit	± 0,3% des Skalenendwertes oder ± 200 ms
Zeitabweichung Im Bereich der Nenn-Betriebsspannung Im Bereich der Umgebungstemperatur	≤ 0,05% /V ≤ 0,2% /°C
Rücksetzen Betriebsspannungs- Unterbrechung	>100 ms

Technische Daten - Ausgang

Technisene B	dicii	Ausgang
Ausgang Nenn-Isolationsspannung		2 x 1 Wechsler oder 4 x 1 Wechsler 250 VAC
<u>.</u>		
Kontaktdaten (AgCe) HAA08 (DPDT)		μ
Ohmsche Lasten	AC 1 DC 12	8 A @ 250 VAC 8 A @ 30 VDC
Kleine induktive Lasten	AC 15 DC 13	2,5 A @ 250 VAC 2,5 A @ 30 VDC
HAA14 (4PDT)	DC 13	2,5 A @ 30 VDC
Ohmsche Lasten	AC 1 DC 12	5 A @ 250 VAC 5 A @ 30 VDC
Kleine induktive	AC 15	1,5 A @ 250 VAC
Lasten	DC 13	1,5 A @ 30 VDC
Mechanische Lebe	nsdauer	≥ 1 x 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer		\geq 10 ⁵ Schaltspiele (HAA08: Bei 8 A, 250 VAC / 30 VDC, cos φ = 1 HAA14: Bei 5 A, 250 VAC / 30 VDC, cos φ = 1)
Schalthäufigkeit		≤ 18000 Schaltspiele/h
Durchschlagfestigkeit AC Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung		≥ 2 kVAC (rms) 3,6 kV (1,2/50 µs)

Technische Daten – Stromversorgung

Betriebsspannung Überspannungs.kat. II Nenn-Betriebsspannung (IEC 60947-1) an Klemmen: 13, 14 24 bis 240 VDC + 10% - 15% 24 bis 240 VAC + 10% -15% 45 bis 65 Hz Stromverbrauch AC Versorgung 4 VA DC Versorgung 1,5 W

Allgemeine technische Daten

Anzeige für

Betriebsspannung, Relaisstatus und Zeitablauf

LED, gelb (Bei der Betriebsart In blinkt die LED mit 2 Hz nachdem die Zeit abgelaufen ist, bei den anderen Betriebsarten blinkt die LED bei abgefallenem Relais und aktuellem Zeitablauf mit 10 Hz. Bei erregtem Relais leuchtet die LED dauerhaft

Allgemeine technische Daten (Forts.)

Umgebungsbedingungen Schutzart Betriebstemperatur Lagertemperatur	IP 50 (Gerätefront) -10 bis +55 °C, rel. F. < 85% -10 bis +55 °C, rel. F. < 85%
Gehäuse Abmessungen Material	21,5 x 28 mm PA66
Gewicht	Ca. 95 g
Zulassungen	UL (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, all models) CSA (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, all models)
CE-Kennzeichnung	Ja
EMV Störfestigkeit Störstrahlung	Elektromagnetische Verträglichkeit Nach EN 61000-6-2 Nach EN 61000-6-3
Geeignete Steckfassung HAA08 HAA14	ZMI2xx, ZMI4xx Serie ZMI4xx Serie

Betriebsarten

Funktion Op Ansprechverzögerung

Der Zeitablauf beginnt, sobald die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Wenn die eingestellte Verzögerungszeit abgelaufen ist zieht das Relais an.

Das Relais bleibt solange erregt, bis die Betriebsspannung für mindestens 100 ms unterbrochen wird.

Funktion R Symmetrischer Taktgeber – Start mit Arbeitszeit (Impulsstart)

Das Relais zieht an und der Zeitablauf beginnt, sobald die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit fällt das Relais für die gleiche Zeitperiode ab. Dieser Wechsel von gleichlangen Impulsund Pausenzeiten setzt sich fort, bis die Betriebsspannung für mindestens 100 ms unterbrochen wird.

Funktion Rb Symmetrischer Taktgeber – Start mit Pausenzeit (Start bei Impulsende)

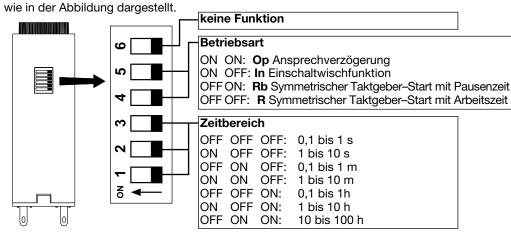
Der Zeitablauf beginnt, sobald die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Das Relais bleibt für die eingestellte Verzögerungszeit abgefallen und zieht danach für die gleiche Zeitperiode an. Dieser Wechsel von gleichlangen Pausen- und Impulszeiten setzt sich fort, bis die Betriebsspannung für mindestens 100 ms unterbrochen wird.

Funktion In Einschaltwischfunktion

Das Relais zieht an und der Zeitablauf beginnt, sobald die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Das Relais fällt entweder nach Ablauf der eigestellten Zeit ab, oder wenn die Betriebsspannung für mindestens 100 ms unterbrochen wird.

Funktion/Bereich/Zeiteinstellung

Wählen Sie den Zeitbereich mit den DIP-Schaltern 1 bis 3, Wählen Sie die Betriebsart mit den DIP-Schaltern 4 und 5,



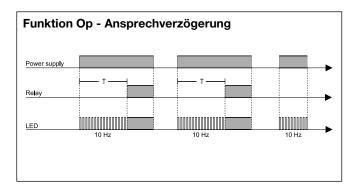
Wählscheibe:

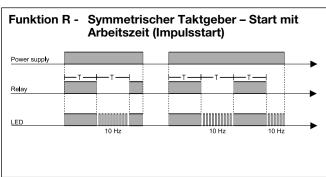
Zeiteinstellung auf relativer Skala: Teilung von 1 bis 10, bezogen auf den gewählten Bereich.

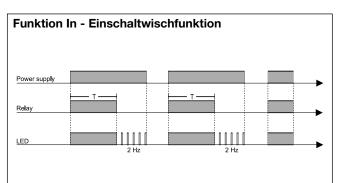


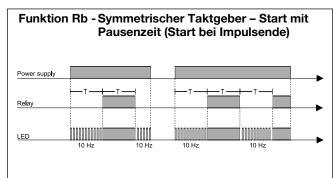


Betriebsdiagramm

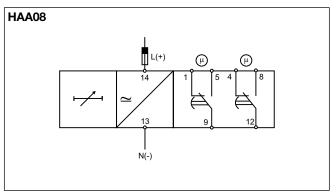


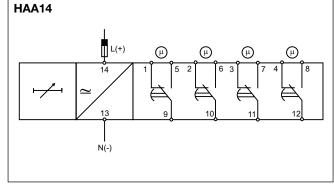






Schaltbild





Abmessungen

