

Zeitrelais Ansprechverzögert Typen DAA01, PAA01

CARLO GAVAZZI



DAA01



PAA01

- Zeitmessbereich: 0,1 s bis 100 h
- Mit Drehschalter einstellbarer Zeitbereich
- Zeiteinstellung mit Hilfe des Drehschalters
- Automatischer Start
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,2\%$
- Ausgang: 1 Wechsler, 8 A oder 2 x 1 Wechsler, 8 A
- Ausführung: Für die Montage auf DIN-Schiene nach DIN/EN 50 022 oder als Steckmodul
- 22,5 mm Gehäuse nach Euronorm oder 36 mm Steckmodul
- Kombinierte AC- and DC-Betriebsspannung
- LED-Anzeige für Relais und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Multispannungs-Ansprechverzögerungs-Zeitrelais mit 7-facher Zeiteinstellung zwischen 0,1 s und 100 h. Für

die Montage auf DIN-Schiene (DAA01) oder als Steckmodul (PAA01).

Bestellschlüssel

DAA 01 C M24

Gehäuse _____
 Funktion _____
 Typ _____
 Version _____
 Ausgang _____
 Betriebsspannung _____

Typenwahl

Montage	Ausgang	Gehäuse	Betriebsspannung: 24 V DC und 24 bis 240 V AC	Betriebsspannung: 24 bis 240 V AC/DC
DIN-Schiene	1 Wechsler 2 x 1 Wechsler	D-Gehäuse	DAA01CM24	DAA01DM24
Steckmodul	1 Wechsler 2 x 1 Wechsler	P-Gehäuse	PAA01CM24	PAA01DM24

Technische Daten – Zeit

Zeitbereiche Mit Drehschalter einstellbar:	0,1 bis 1 s 1 bis 10 s 6 bis 60 s 60 bis 600 s 0,1 bis 1 h 1 bis 10 h 10 bis 100 h
Zeitbereichsgenauigkeit	$\leq 5\%$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,2\%$
Zeitschwankungen Im Bereich der Nenn-Betriebsspannung Im Bereich der Umgebungstemperatur	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
Rücksetzen Betriebsspannungs- Unterbrechung	≥ 200 ms

Technische Daten – Ausgang

Ausgang	1 oder 2 x 1 Wechsler
Nenn-Isolationsspannung	250 V AC (eff)
Kontaktbelastungen (AgSnO₂) Ohmsche Lasten AC 1 DC 12 Kleine induktive Lasten AC 15 DC 13	μ 8 A @ 250 V AC 5 A @ 24 V DC 2,5 A @ 250 V AC 2,5 A @ 24 V DC
Mechanische Lebensdauer	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$\geq 10^5$ Schaltspiele (bei 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Arbeitsfrequenz	< 7200 Schaltspiele/h
Durchschlagfestigkeit Nenn-Isolationsspannung Nenn-Stehstoßspannung	2 kV AC (eff) 4 kV (1,2/50 μ s)

Technische Daten – Stromversorgung

Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung über Klemmen: (DAA01C) A1, A2 oder (PAA01C) 2, 10 (DAA01D) A1, A2 oder (PAA01D) 2, 10	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) 24 V DC $\pm 15\%$ und 24 bis 240 V AC $+10\% -15\%$, 45 bis 65 Hz 24 bis 240 V AC/DC $+10\% -15\%$, 45 bis 65 Hz	Spannungsunterbrechung ≤ 10 ms
		Nenn-Betriebsleistung AC Versorgung 4 VA DC Versorgung 1,5 W



Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	≤ 100 ms	
Reaktion-Zeit Verzögerungszeit nach anlegen der Betriebsspannung (Relays-Kontakt)	< 20 ms vom Stromversorgung ein	
Anzeige für Betriebsspannung EIN Ausgangsrelais EIN	LED, grün LED, gelb (blinkt während Zeiteinstellung)	
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad	(EN 60529) IP 20 3 (DAA01), 2 (PAA01) (IEC 60664)	
Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20 bis +60 °C, r. L. < 95% -30 bis +80 °C, r. L. < 95%	
Gehäuse Abmessungen	DAA01 PAA01	22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm
Gewicht	ca. 130 g	
Schraubklemmen (DAA01) Max. Anziehmoment	0,5 Nm nach IEC EN 60947	
Zulassungen	cULus, RCM cURus (PAA01 nur)	
CE-Kennzeichnung	Ja	
EMV Störfestigkeit Emission	Elektromagnetische Verträglichkeit Nach EN 61000-6-2 Nach EN 61000-6-3	
Daten des Zeitrelais	Nach EN 61812-1	

Betriebsarten

Die gelbe LED blinkt, wenn die Zeitschaltuhr läuft und sich das Relais einschaltet.

Das zweite Relais kann als Moment- oder verzögerter Umschaltkontakt arbeiten. Die Einstellung wird mit einem DIP-Schalter vorgenommen, der unter der Kunststoffklappe der Gerätefront sitzt.

Die eingestellte Verzögerungszeit beginnt zu

laufen, sobald die Stromzufuhr eingeschaltet wird. Bei Erreichen der eingestellten Verzögerungszeit zieht das Relais an und fällt nicht ab, bis die Stromversorgung für mindestens 200 ms unterbrochen wurde. Sollte diese Unterbrechung stattfinden, bevor das Relais anzieht, wird die Zeit nullgestellt und der Kreislauf kann einen neuen Zeitabschnitt beginnen.

Zeiteinstellung

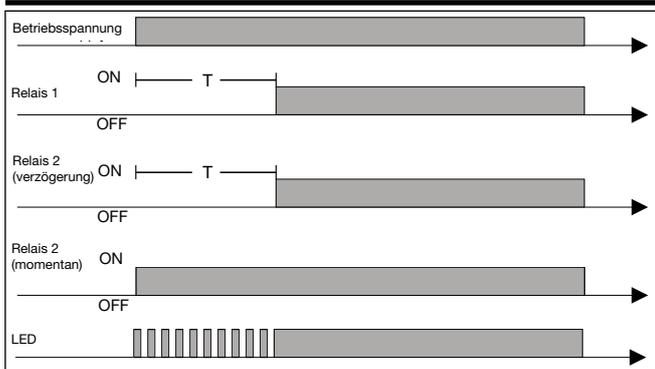
Mittlerer Drehschalter:

Zeiteinstellung auf relativer Skala: 1 bis 10 des Messbereich-Endwertes

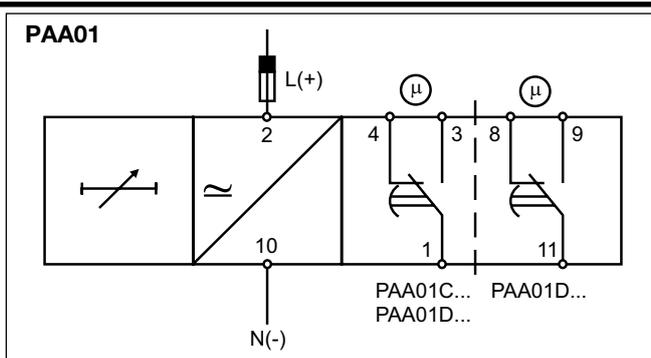
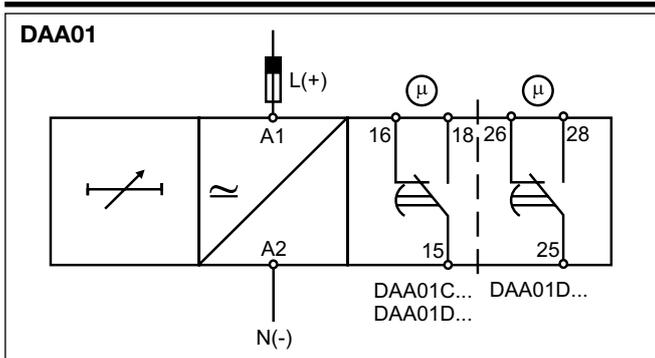
Unterer Drehschalter:

Einstellung des Zeitbereiches

Betriebsdiagramme



Schaltbilder



Abmessungen

