

Zeitrelais, Ansprechverzögert, DIN-Schiene

Ansprechverzögert

Typen DAA51, DAA71

CARLO GAVAZZI



DAA51



DAA71

- Zeitbereich: 0,1 s bis 100 h
- Mit Drehknopf einstellbare Zeitbereiche
- Automatischer Start
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,2\%$
- Ausgang: 1 Wechsler, 5 A oder 2 x 1 Wechsler, 5 A
- Aufrastbar auf DIN-Schiene DIN/EN 50 022
- 17,5 mm (DAA51C) oder 35,5 mm (DAA71D) DIN-Schienen-Gehäuse (DIN 43880)
- Kombinierte AC and DC Betriebsspannung
- LED-Funktionsanzeigen für Relaisstatus und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Multi-Spannungs-Einschaltverzögerung mit 7-facher Einstellmöglichkeit (Dreh-schalter) zwischen 0,1 s und 100 h. Zum Aufrasten auf DIN-Schiene.

17,5 mm Gehäuse mit einem Wechselkontakt und 35,5 mm Gehäuse mit 2 Wechselkontakten, geeignet für Montage im Schaltschrank und im Unterverteiler.

Typenwahl

Einbau	Ausgang	Gehäuse	Betriebsspannung 12 bis 240 VAC/DC	Betriebsspannung 24 VDC und 24 bis 240 VAC
DIN-Schiene	1 Wechsler	Mini-D	DAA 71 D W24	DAA 51 C M24
DIN-Schiene	2 x 1 Wechsler	Mini-D		DAA 71 D M24

Technische Daten - Zeit

Zeitbereich 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
Einstellgenauigkeit	$\leq 5\%$

Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,2\%$
Zeitabweichung Im Bereich der Nenn-Betriebsspannung Im Bereich der Umgebungstemperatur	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
Zurücksetzen Unterbrechen der Betriebsp.	≤ 200 ms

Daten Betriebsspannung

Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung an Klemmen:	Überspannungs.kat. II (IEC 60664, IEC 60038)
(DAA51C) A1, A2 M24	24 VDC $\pm 15\%$ und 24 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz
(DAA71D) A1, A2 M24	24 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz
A1, A2 W24	12 bis 240 VDC + 10% -15% und 12 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 10 ms
Nenn-Leistungsaufnahme	
DAA51C) AC Versorgung	4 VA
DC Versorgung	1,5 W
(DAA71D) AC Versorgung	5,5 VA
DC Versorgung	2 W

Technische Daten - Ausgang

Ausgang	1 oder 2 x 1 Wechsler
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC (rms)
Kontaktmaterial (AgSnO₂)	μ
DAA51 (1 Wechsler): Ohmsche Lasten AC 1	5 A @ 250 VAC
DC 12	5 A @ 24 VDC
Kleine induktive Lasten AC 15	2,5 A @ 250 VAC
DC 13	2,5 A @ 24 VDC
DAA71 (2 Wechsler) Ohmsche Lasten AC 1	5 A @ 250 VAC
Kleine induktive Lasten AC 15	3 A @ 250 VAC
DC 13	3 A @ 24 VDC
Mechanische Lebensdauer	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$\geq 10^5$ Schaltspiele (bei 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Schalzhäufigkeit	< 7200 Schaltspiele/h
Spannungsfestigkeit	
AC Bemessungsspannung	2 kVAC (rms)
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV (1,2/50 μ s)

Bestellschlüssel

DAA 51 C M24

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

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	≤ 100 ms	
Anzeige für Betriebsspannung EIN Ausgangsrelais EIN	LED, grün LED, gelb (blinkt bei Ablauf der Verzögerungszeit)	
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur	(EN 60529) IP 20 2 (IEC 60664) -20° bis +60°C, rel. F. < 95% -30° bis +80°C, rel. F. < 95%	
Gehäuse Abmessungen Material	DAA51C DAA71D	17.5 x 81 x 67.2 mm 35.5 x 81 x 67.2 mm PA66
Gewicht	75 g	
Schraubklemmen Befestigungsmoment	Max. 0,5 Nm nach IEC EN 6094	
Zulassungen	UL, CSA RINA (nur DAA51)	
CE-Kennzeichnung	Ja	
EMV Störfestigkeit Störstrahlung	Elektromagnetische Verträglichkeit Nach EN 61000-6-2 Nach EN 61000-6-3	

Betriebsarten

Die gelbe LED blinkt, wenn das Zeitrelais läuft und das Relais anziehen.

Die voreingestellte Verzögerungszeit beginnt zu laufen, sobald die Stromversorgung eingeschaltet wird. Bei Erreichen der eingestellten Verzögerungszeit zieht das Relais an und schaltet nicht

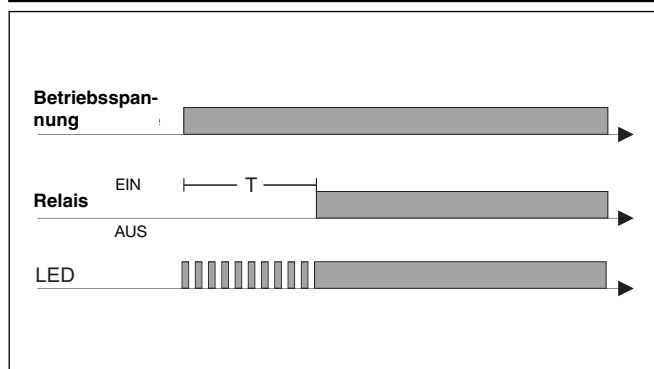
ab, bis die Stromversorgung für mindestens 200 ms unterbrochen wurde. Wird die Stromversorgung unterbrochen, bevor das Relais anzieht, wird die Zeit zurückgesetzt und die Verzögerungszeit beginnt erneut.

Zeiteinstellung

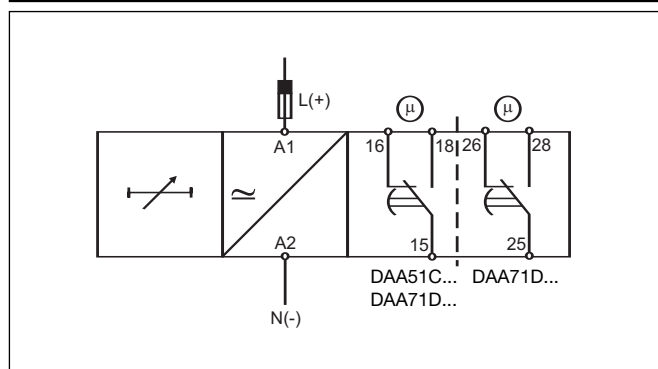
Mittlerer Drehschalter: Zeiteinstellung auf der relativen Skala: 1 bis 10 auf der vollen Skala.

Unterer Drehschalter: Einstellung des Zeitabschnitts.

Betriebsdiagramm



Schaltbild



Abmessungen

