

Zeitrelais Rückfallverzögerung Typ DBA52

CARLO GAVAZZI



- Zeitmessbereich 0,1 s bis 100 h
- Mit Drehschalter einstellbare Zeitspanne
- Zeiteinstellung mit Hilfe des Drehschalters
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,2\%$
- Ausgang: 1 Wechsler, 5 A
- Für Montage auf DIN-Schiene nach DIN/EN/EC 60715
- 17,5 mm-Gehäuse für Montage auf DIN-Schiene
- Kombinierte AC- und DC-Betriebsspannung
- LED-Anzeige für Relais und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Rückfallverzögertes Zeitrelais für unterschiedliche Spannungen mit 7-facher Zeiteinstellung zwischen 0,1 s und 100 h (über Drehschalter einstellbar). Für die Montage auf DIN-Schiene.

Bestellschlüssel

DBA 52 C M24

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

Typenwahl

Montage	Ausgang	Gehäuse	Betriebsspannung: 24 VDC und 24 bis 240 VAC
DIN-Schiene	1 Wechsler	D-Gehäuse	DBA 52 C M24

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	$\leq 0.05\%/V$ $\leq 0.2\%/^{\circ}C$
Zurücksetzen Manuelle Rückstellung von Zeit und/oder Relais	Schließen des Auslösekontakts zwischen den Klemmen A1 und Y1
Impulsdauer	≥ 100 ms
Unterbrechen der Betriebsspannung	≥ 200 ms

Technische Daten – Ausgang

Ausgang	1 Wechsler
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC (rms)
Kontaktdaten	μ
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
Mechanische Lebensdauer	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$\geq 10^5$ Schaltspiele (bei 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Arbeitsfrequenz	< 7200 Schaltspiele/h
Durchschlagfestigkeit	
Nenn-Isolationsspannung	2 kVAC (eff)
Nenn-Stehstoßspannung	2.5 kV (1.2/50 μ s)

Technische Daten – Stromversorgung

Betriebsspannung	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038)
Nenn-Betriebsspannung über Klemmen: A1, A2	24 VDC $\pm 15\%$ und 24 bis 240 VAC $+10\%/-15\%$, 45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 10 ms
Nenn-Betriebsleistung	
AC Versorgung	4 VA
DC Versorgung	1.5 W

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	≤ 100 ms
Anzeige für Betriebsspannung EIN Ausgangsrelais EIN	LED, grün LED, gelb (blinkt während Zeiteinstellung)
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur	(EN 60529) IP 20 2 (IEC 60664) -25 bis 60 °C, r. L. < 95% -30 bis 80 °C, r. L. < 95%
Gehäuse Abmessungen Material	17.5 x 81 x 67.2 mm PA66
Gewicht	ca. 75 g
Schraubklemmen Max. Anziehmoment	0,5 Nm nach IEC 60947
Zulassungen	UL, CSA
CE Marking	Yes
EMV Störfestigkeit Störstrahlung	Elektromagnetische Verträglichkeit Nach EN 61000-6-2 Nach EN 61000-6-3
Technische Daten – Zeitrelais	Nach EN 61812-1

Betriebsarten

Das Relais zieht an, sobald der Startkontakt geschlossen ist. Der Zeitablauf beginnt, wenn der Startkontakt geöffnet ist. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit oder bei Unterbrechung der Betriebsspannung fällt das Relais ab. Das Relais zieht erneut an, wenn der Startkontakt wieder geschlossen ist. Schließt dieser vor Erreichen der Verzögerungszeit, bleibt das Relais auf EIN geschaltet und ein neuer Zeitabschnitt beginnt, sobald der Kontakt wieder geöffnet ist.

Zusätzlicher Last

Ein zusätzlicher Last (z.B. ein Relais) lässt sich über Klemmen Y1 und A2 anschliessen. Dieser Last wird von dem Startkontakt angesteuert ohne das zu Zeitrelais belasten.

Gelbe LED Funktion

Zeiteinstellung: Langsames Blinken
Relais EIN: siehe Betriebsablauf-Diagramme

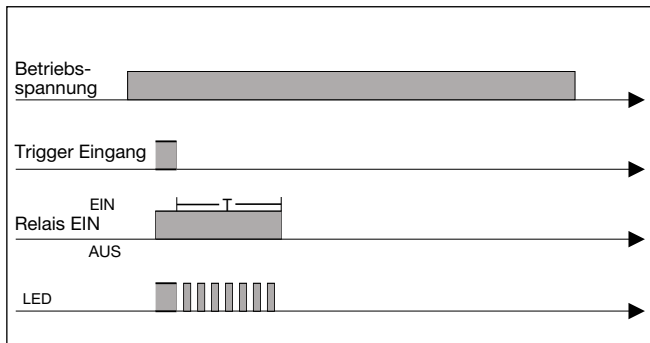
Falsche Position des Drehschalters: Schnelles Blinken

Zeiteinstellung

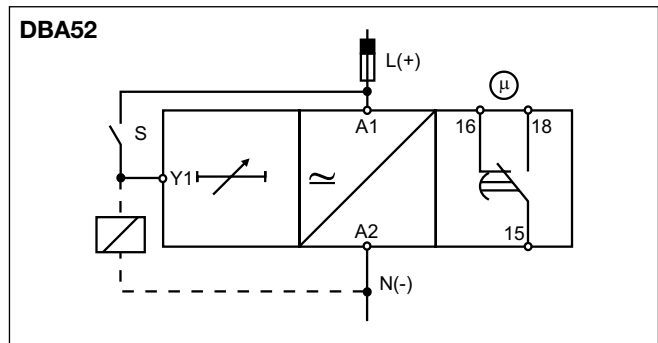
Mittlerer Drehschalter:
Zeiteinstellung auf relativer Skala: 1 bis 10, je nach gewähltem Bereich

Unterer Drehschalter:
Einstellung des Zeitbereiches

Betriebsdiagramme



Schaltbilder



Abmessungen

