

Zeitrelais Rückfallverzögerung Typen DBA02, PBA02

CARLO GAVAZZI



DBA02



PBA02

- Zeitmessbereich 0,1 s bis 100 h
- Mit Drehschalter einstellbare Zeitspanne
- Zeiteinstellung mit Hilfe des Drehschalters
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,2\%$
- Ausgang: 1 Wechsler, 8 A
- Ausführung: für die Montage auf DIN-Schiene oder als Steckmodul (nach DIN/EN 50 022)
- 22,5 mm Gehäuse nach Euronorm oder 36 mm Steckmodul
- 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 Drehschal-

ter einstellbar). Für die Montage auf DIN-Schiene (DBA02) oder als Steckmodul (PBA02).

Bestellschlüssel

DBA 02 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 02 C M24
Steckmodul	1 Wechsler	P-Gehäuse	PBA 02 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	$\leq 0.05\%/V$ $\leq 0.2\%/^{\circ}C$
Rücksetzen Manuelle Rücksetzung von Zeit und/oder Relais	Schließen des Auslösekontakts zwischen den Buchsen A1 und Y1 bzw. 2 und 5 ≥ 100 ms
Impulsdauer Unterbrechen der Betriebsspannung	≥ 200 ms

Technische Daten – Ausgang

Ausgang	1 Wechsler
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC (eff)
Kontaktmaterial (AgSnO₂)	μ
Ohmsche Lasten	AC 1 8 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 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Arbeitsfrequenz	< 7200 Schaltspiele/h
Durchschlagfestigkeit Nenn-Isolationsspannung Nenn-Stehstoßspannung	2 kVAC (eff) 4 kV (1.2/50 μ s)

Technische Daten – Stromversorgung

Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung über Klemmen:	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038)
(DBA01C) A1, A2	24 VDC $\pm 15\%$ und
(PBA01C) 2, 10	24 bis 240 VAC $+10\%/-15\%$, 45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 10 ms
Nenn-Betriebsleistung AC Versorgung DC Versorgung	4 VA 1.5 W

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	≤ 100 ms		Gewicht	ca. 130 g	
Anzeige für Betriebsspannung EIN Ausgangsrelais EIN	LED, grün LED, gelb (blinkt während Zeiteinstellung)		Schraubklemmen Max. Anziehmoment	0,5 Nm nach IEC 60947	
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad	(EN 60529) IP 20 3 (DBA02), 2 (PBA02) (IEC 60664)		Zulassungen	UL, CSA	
Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20 bis 60 °C, r. L. < 95% -30 bis 80 °C, r. L. < 95%		CE Marking	Yes	
Gehäuse Abmessungen	DBA02 PBA02	22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm	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 Zeitschnitt beginnt, sobald der Kontakt wieder geöffnet ist.

Zusätzliche Last
Es ist möglich, eine weitere Belegung (z.B. ein Relais) zwischen den Buchsen Y1 und A2 oder 5 und 10 vorzunehmen. Obwohl die Steuerung über denselben Auslösekontakt erfolgt, nimmt das Gerät keinen Schaden (siehe Schaltbild).

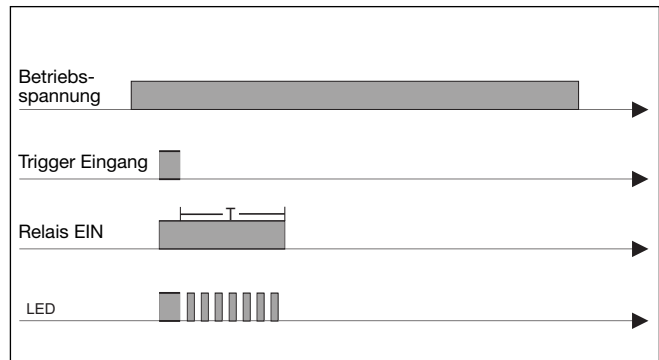
Gelbe LED Funktion
Zeiteinstellung: Langsames Blinken
Relais EIN: siehe Betriebsablauf-Diagramme
Falsche Position des Dreh Schalters: Schnelles Blinken

Zeiteinstellung

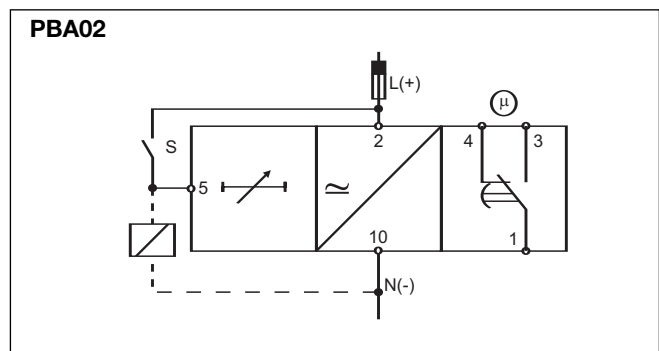
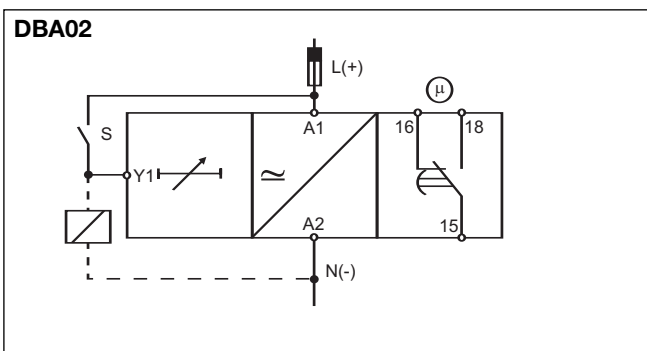
Mittlerer Drehschalter:
Zeiteinstellung auf relativer Skala: 1 bis 10, je nach gewähltem Bereich

Unterer Drehschalter:
Einstellung des Zeitbereiches

Betriebsdiagramme



Schaltbilder



Abmessungen

