

Zeitrelais mit echter Rückfallverzögerung Typ DBB 51

CARLO GAVAZZI

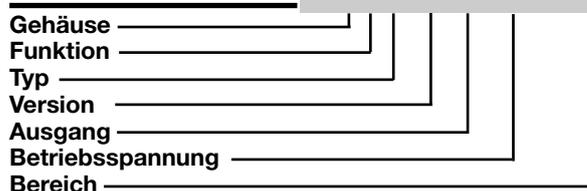


- Zeitbereich 1 bis 600 s - durch Kondensator-Zeitkonstante
- Zeiteinstellung mit Drehschalter
- Automatischer Start nach Ausfall der Betriebsspannung
- Wiederholgenauigkeit: $\leq 0,2\%$
- Ausgang: 1poliger Wechsler 5 A
- Für Montage auf DIN-Schiene nach DIN EN 50 022
- 17,5 mm-Gehäuse für Montage auf DIN-Schiene (DIN 43880)
- Kombinierte AC- und DC-Betriebsspannung
- LED-Anzeige für Schaltzustand und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Rückfallverzögertes Zeitrelais für unterschiedliche Spannungen. 3 Gerätetypen decken die Zeitbereiche von 1 bis 600 s ab. Sehr genaue Rückfallzeiten durch Einstellung von Kondensator-Zeitkonstanten. 17,5 mm breites Gehäuse für die Montage auf DIN-Schiene; passend für Verteiler Abdeckung M36.

Bestellschlüssel DBB 51 C M24 10M



Typenwahl

Montage	Ausgang	Zeitbereich	Betriebsspannung: 24 VDC und 24 bis 240 VAC
DIN-Schiene	1poliger Wechsler	1 bis 10 s	DBB 51 C M24 10S
	1poliger Wechsler	6 bis 60 s	DBB 51 C M24 1M
	1poliger Wechsler	60 bis 600 s	DBB 51 C M24 10M

Technische Daten - Zeit

Zeitbereiche	
Typ 10 S	1 bis 10 s
Typ 1 M	6 bis 60 s
Typ 10 M	60 bis 600 s
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,2\%$
Zeitabweichung im Betriebsspannungsbereich Umgebungstemperaturbereich	$\leq 0,05\%$ $\leq 0,2\%$
Rücksetzen DBB51CM2410S DBB51CM241M, DBB51CM2410M	Betriebsspannung ein für: min. 200 ms min. 200 ms min. 400 ms

Technische Daten - Ausgang

Ausgang	Relais mit 1pol. Wechsler
Nenn-Isolationsspannung	250 VAC (eff.)
Kontaktmaterial (AgSnO₂)	μ
Ohmsche Last	AC 1 5 A @ 250 VAC DC 12 5 A @ 24 VDC
Kleine induktive Last	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, $\cos \varphi = 1$)
Schalzhäufigkeit	< 7200 Schaltspiele / h
Durchschlagfestigkeit Nenn-Isolationsspannung Nenn-Stehstossspannung	2 kVAC (eff.) 2,5 kV (1,2/50 μ s)

Technische Daten - Spannung

Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung an den Klemmen: A1, A2	Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) 24 VAC/DC und 24 bis 240 VAC, 45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 40 ms
Nenn-Betriebsleistung	2.5 VA @ 240 VAC 1.5 W @ 24 VDC

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	≤ 200 ms	Gehäuse	
Ausschaltverzögerung	≤ 100 ms	Abmessungen	17.5 x 81x 67.2 mm
Anzeigen für	LED, grün LED, gelb (blinkt während der Zeitfunktion)	Material	PA66
		Gewicht	70 g
Umgebung	(DIN EN 60529) IP 20	Schraubklemmen	
		Anziehmoment	Max 0,5 Nm nach DIN EN 60947
Schutzart		Zulassungen	UL, CSA
Verschmutzungsgrad	3 (DIN EN 60664)	CE-Kennzeichnung	Ja
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C, r.L. < 95%	EMV	
Lagertemperatur	-30 bis 80 °C, r.L. < 95%	Störfestigkeit	nach DIN EN 61000-6-2
		Störstrahlung	nach DIN EN 61000-6-3
		Spezifikationen Zeitrelais	nach DIN EN 61812-1

Betriebsart/Einstellungen

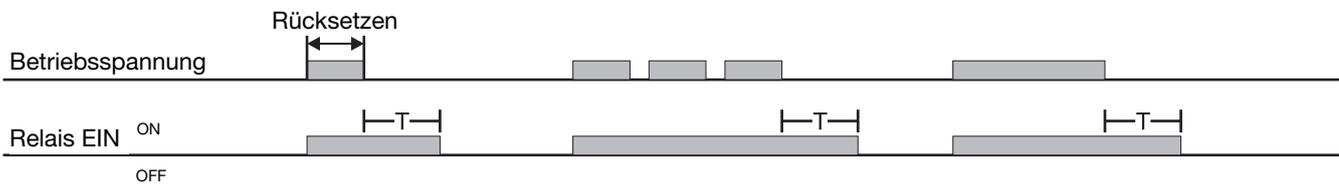
Wenn die Betriebsspannung angelegt wird, zieht das Relais an. Bei einer Unterbrechung der Betriebsspannung startet die Zeitfunktion; nach Ablauf der eingestellten Zeit fällt das Relais ab.

Wird die Betriebsspannung wieder angelegt, bevor das Relais abfällt, wird die Zeit zurückgesetzt und das Relais bleibt angezogen.

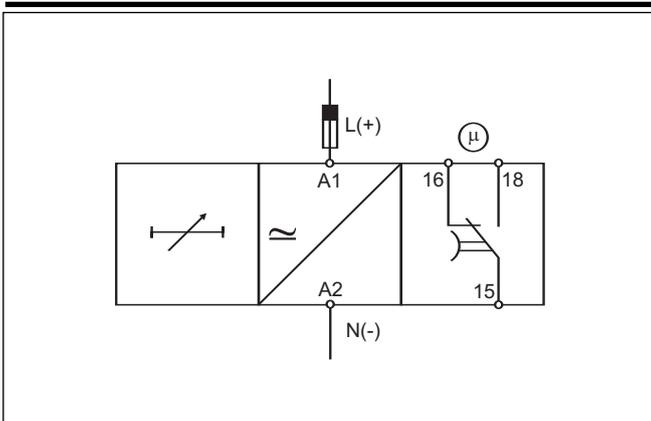
Hinweis:
Das DBB51 darf nicht für Impulse verwendet werden, die kürzer als 200 ms sind. Für solche Anwendungen ist der Typ DMB51 mit externem Kontakt einzusetzen.

Zeiteinstellung
Mit Drehknopf auf absoluter Skala.

Betriebsdiagramm



Schaltbild



Abmessungen

