

Zeitrelais mit echter Rückfallverzögerung Typen DBB01, PBB01

CARLO GAVAZZI



DBB01



PBB01

- Gesamter Zeitbereich 0,1 bis 600s einstellung über Drehschalter
- 4 Zeitbereiche, wählbar mit DIP-Schaltern
- Versorgung über internen Kondensator
- Automatischer Start nach Ausfall der Betriebsspannung
- Wiederholgenauigkeit: $\leq 0,2\%$
- Ausgang: 1x1pol. Wechsler 8 A oder 2x1pol. Wechsler 8 A
- Für Montage auf DIN-Schiene nach DIN EN 50 022 oder als Steckmodul
- Euronorm-Gehäuse 22,5 mm oder Steckmodul 36 mm
- Kombinierte AC- und DC-Betriebsspannung
- LED-Anzeige für Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Rückfallverzögertes Zeitrelais für mehrere Betriebsspannungen. 4 Zeitbereiche von 0,1 bis 600 s, mit DIP-Schaltern wählbar. Für die Montage auf DIN-Schiene (DBB01) oder als Steckmodul (PBB01).

Bestellschlüssel

DBB 01 C M24

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

Typenwahl

| Montage | Ausgang | Gehäuse | Betriebsspannung: 12 bis 24 VDC | Betriebsspannung: 24 bis 240 VAC/DC |
|-------------|--|----------------------------|--|--|
| DIN-Schiene | 1 x 1pol. Wechsler 2 x 1pol. Wechsler | D - 22.5 mm D - 22.5 mm | DBB 01 C 724 DBB 01 D 724 | DBB 01 C M24 DBB 01 D M24 |
| Steckmodul | 1 x 1pol. Wechsler 2 x 1pol. Wechsler | P - 36 mm P - 36 mm | PBB 01 C 724 PBB 01 D 724 | PBB 01 C M24 PBB 01 D M24 |

Technische Daten - Zeit

| | |
|--|---|
| Zeitbereiche mit DIP-Schaltern wählbar | 0,1 bis 1 s 1 bis 10 s 6 bis 60 s 60 bis 600 s |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 0,2\%$ |
| Zeitabweichung im Betriebsspannungsbereich Umgebungstemperaturbereich | $\leq 0,05\%$ $\leq 0,2\%$ |
| Rücksetzen | Betriebsspannung ein für min. 200 ms |

Technische Daten - Spannung

| | |
|--|---|
| Betriebsspannung Nenn-Betriebsspannung an den Klemmen: | Überspannungskategorie III (IEC 60664, IEC 60038) |
| (DBB01...M24) (PBB01...M24) | A1, A2 2, 10 24 bis 240 VAC/DC +10% -15%, 45 bis 65 Hz |
| (DBB01...724) (PBB01...724) | A1, A2 2, 10 12 bis 24 VDC +15% -10% |
| Spannungsunterbrechung | ≤ 40 ms |
| Nenn-Betriebsleistung | 2.2 VA @ 240 VAC 0.6 W @ 24 VDC |

Technische Daten - Ausgang

| | |
|--------------------------------|---|
| Ausgang | 1x1pol.; 2x1pol. Wechsler |
| Nenn-Isolationsspannung | 250 VAC (eff.) |
| Kontaktmaterial (AgNi) | μ |
| Ohmsche Last | AC 1 8 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 | $\geq 2 \times 10^6$ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | $\geq 10^5$ Schaltspiele (bei max Last) |
| Schalzhäufigkeit | < 3600 Schaltspiele / h |
| Durchschlagfestigkeit | Isolationsspannung Nenn-Stehstossspannung |
| | 2 kVAC (eff.) 4 kV (1,2/50 μ s) |

Allgemeine technische Daten

| | | |
|--|----------------------------------|---------------------|
| Einschaltverzögerung | ≤ 200 ms | |
| Ausschaltverzögerung | ≤ 100 ms | |
| Anzeigen für Betriebsspannung EIN | LED, grün | |
| Umgebung | (DIN EN 60529) | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Verschmutzungsgrad | 3 (DBB01), 2 (PBB01) (IEC 60664) | |
| Betriebstemperatur | -20 bis 60 °C, r. L. < 95% | |
| Lagertemperatur | -30 bis 80 °C, r. L. < 95% | |
| Gehäuse | | |
| Abmessungen | DBB01 | 22.5 x 80 x 99.5 mm |
| | PBB01 | 36 x 80 x 94 mm |
| Weight | 100 g | |
| Schraubklemmen | (DBB01) | |
| Anziehmoment | Max 0,5 Nm nach DIN EN 60947 | |
| Zulassungen | UL (Außer 724), CSA (Außer 724) | |
| CE-Kennzeichnung | Ja | |
| EMV | | |
| Störfestigkeit | nach DIN EN 61000-6-2 | |
| Störstrahlung | nach DIN EN 61000-6-3 | |
| Spezifikationen Zeitrelais | nach DIN EN 61812-1 | |

Betriebsart

Wenn die Betriebsspannung angelegt wird, zieht das Relais an. Bei einer Unterbrechung der Spannung 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.

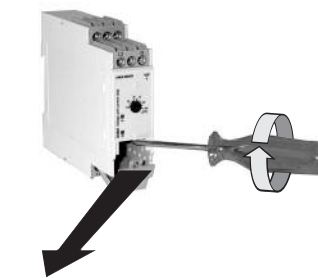
Hinweis: DBB01 und PBB01 dürfen nicht für Impulse verwendet werden, die kürzer als 200 ms sind. Für solche Anwendungen ist der Typ DMB51 mit externem Kontakt einzusetzen.

Zeitbereich und Zeit einstellen

Wählen Sie den Zeitbereich mit den DIP-Schaltern 1 und 2, wie in der Abbildung dargestellt. Öffnen Sie die graue Kunststoffabdeckung mit einem Schraubendreher, um die

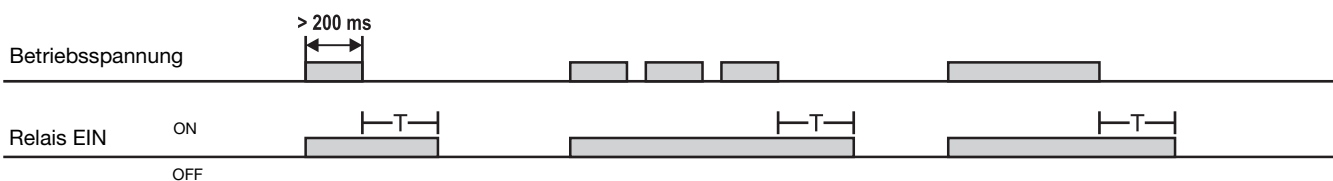
DIP-Schalter einstellen zu können.

Mittlerer Drehknopf: Zeiteinstellung auf relativer Skala: Teilung von 1 bis 10, bezogen auf den gewählten Bereich.

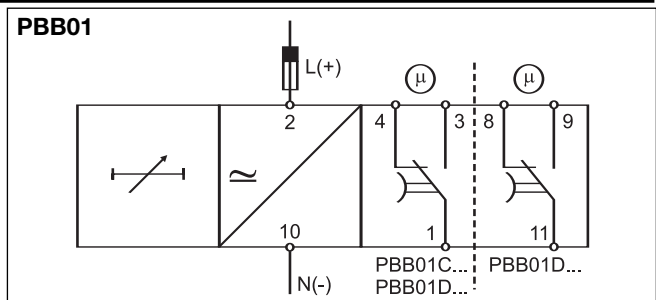
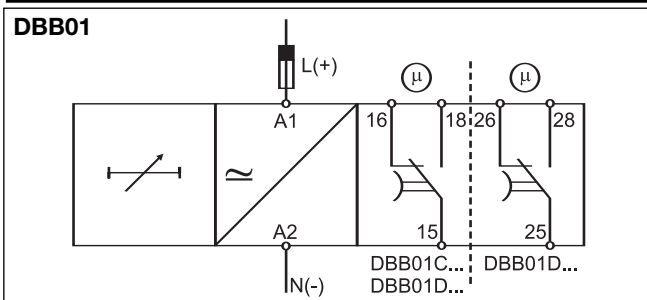


| DIP | 1 | 2 | 3 | 4 | Zeitbereich |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 1 | OFF | ON | OFF | OFF | 0.1 bis 1 s |
| 2 | ON | OFF | ON | ON | 1 bis 10 s |
| 3 | ON | ON | ON | OFF | 6 bis 60 s |
| 4 | OFF | OFF | OFF | ON | 60 bis 600 s |

Betriebsdiagramm



Schaltbilder



Abmessungen

