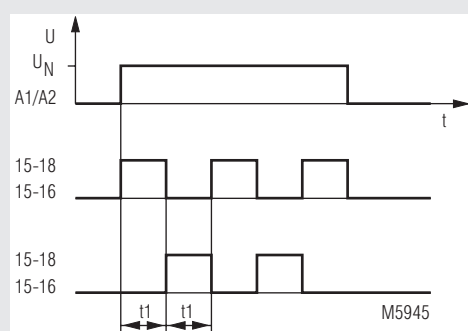


MINITIMER Blinkrelais MK 7851



- Nach IEC/EN 61 812-1
- Einstellbare Blinkfrequenz, Impulszeit bis 300 s
- Wiederholgenauigkeit $< \pm 0,5 \%$
- Einstellung an Absolutskala
- Beginn mit Impuls
- 2-Spannungsausführung
- LED-Anzeigen für Betriebsbereitschaft und Kontaktstellung
- 2 Wechsler
- Ansteuerbar mit Zweidraht-Initiatoren
- Wahlweise Beginn mit Pause
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



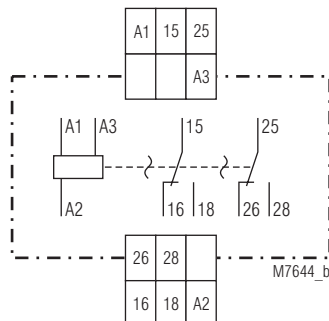
Zulassungen und Kennzeichen



Geräteanzeigen

- obere LED: leuchtet, bei anliegender Betriebsspannung
- untere LED: leuchtet, bei aktiviertem Ausgangsrelais (Kontakt 15 - 18 ist geschlossen)

Schaltbild



MK 7851

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2, A3	Betriebssspannung
15, 16, 18 25, 26, 28	2 Wechslerkontakte, verzögert

Technische Daten	
Zeitkreis	
Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s = 600...30 Impulse/min 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 3 ... 60 s 5 ... 100 s 15 ... 300 s
Tastverhältnis:	1:1
Zeiteinstellung:	stufenlos an Absolutskala
Wiederbereitschaftszeit tw 50 / 100:	< 40 ms
Wiederholgenauigkeit:	< ± 0,5 % vom Skalenendwert
Spannungseinfluss:	≤ 1 %
Temperatureinfluss:	< 0,1 % / K
Eingang	

Nennspannung U_N:	AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 110 ... 127 V ²⁾ AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 230 ... 240 V ²⁾ AC/DC 24 V ¹⁾ + AC/DC 42 V ²⁾ ¹⁾ an Klemmen A3 - A2 ²⁾ an Klemmen A1 - A2
Spannungsbereich:	AC 0,8 ... 1,1 U _N DC 0,9 ... 1,25 U _N
Rückfallspannung:	15 % U _N
Zulässiger Reststrom:	5 mA
Nennverbrauch:	AC 230 V DC 24 V 8,5 VA 1 W
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 % f _N

Ausgang	
Kontaktbestückung:	2 Wechsler
Kontaktwerkstoff:	AgSnO ₂
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Rückfallzeit der Kontakte:	ca. 30 ms
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen	
nach AC 15:	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:	5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	6 000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten	
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C
Relative Luftfeuchte:	95 % bei 40 °C
Betriebshöhe:	< 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung/	
Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60 664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung,	
Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
1 GHz ... 2,5 GHz:	3 V / m IEC/EN 61 000-4-3
2,5 GHz ... 2,7 GHz:	1 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge)	
zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011

Technische Daten	
Schutzart	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz: 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 EN 60 068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluss:	2 x 1,5 mm ² massiv oder Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Abisolierung der Leiter bzw. Hülslenlänge:	8 mm
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60 999-1
Anzugsdrehmoment:	0,4 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	150 g

Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 82 x 99 mm

Standardtype	
MK 7851 AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V	50 / 60 Hz 0,5 ... 10 s
Artikelnummer:	0044846
• Ausgang:	2 Wechsler
• Nennspannung U _N :	AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	22,5 mm

Variante	
MK 7851.82/124:	Beginn mit Pause

Zubehör	
ET 4752-143:	Bezeichnungsschild Artikelnummer: 0043203