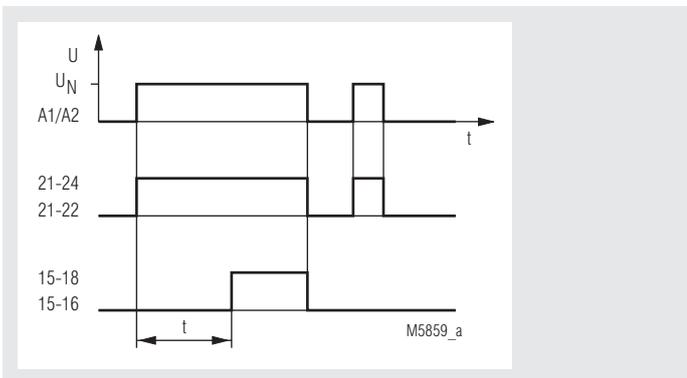


MINITIMER Digital-Zeitrelais, ansprechverzögert EC 7801



- nach IEC/EN 61 812-1
- EC 7801: für Verzögerungen bis 9999 min.
- Wiederholgenauigkeit $\pm 1\%$
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- wahlweise mit zweitem Wechsler als Sofortkontakt
- wahlweise 2, 3 oder 4 Dekaden
- 48 x 72 mm Frontfläche

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



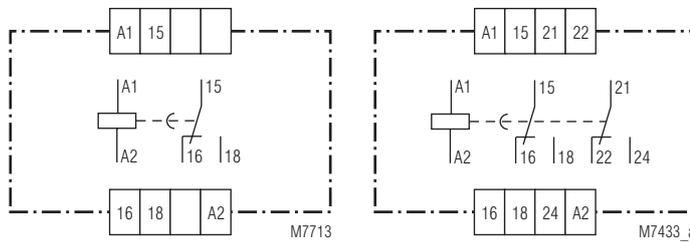
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

linke LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
rechte LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Schaltbilder



EC 7801.81

EC 7801.32

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:

2 Dekaden
0,01 ... 0,99 s
0,1 ... 9,9 s
1 ... 99 s
0,01 ... 0,99 min
0,1 ... 9,9 min
1 ... 99 min

3 Dekaden
0,01 ... 9,99 s
0,1 ... 99,9 s
1 ... 999 s
0,01 ... 9,99 min
0,1 ... 99,9 min
1 ... 999 min

Zeiteinstellung:

digital an dekadischen Vorwahlschaltern

Wiederbereitschaftszeit:

20 ms

Wiederholgenauigkeit:

$\pm 1\% + 10\text{ ms}$

Spannungseinfluß:

$\leq 0,5\%$ bei 0,8 ... 1,1 U_N

Temperatureinfluß:

$\leq 0,1\% / K$

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V DC 24 V mit Polungsschutz
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	AC 3,5 VA DC 2,5 W
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung

EC 7801.81:	1 Wechsler verzögert
EC 7801.32:	1 Wechsler unverzögert 1 Wechsler verzögert

Thermischer Strom I_{th} :

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: 2,5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 6 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb
Temperaturbereich: - 20 ... + 60°C

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /
Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten: 4 kV IEC/EN 61 000-4-4
Funkentstörung: Grenzwert Klasse A EN 55 011

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 IEC/EN 60 068-2-6
Frequenz: 10 ... 55 Hz

Klimafestigkeit: 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klemmenbezeichnung: EN 50 005

Leiteranschluß: 2 x 2,5 mm² massiv oder
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse
DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender
Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Einbaubefestigung: 2 Spannpratzen mit Schrauben

Nettogewicht: 340 g

Geräteabmessungen

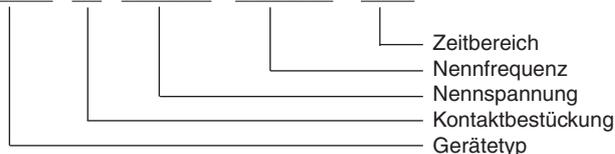
Breite x Höhe x Tiefe: 48 x 72 x 120 mm
Fronttafelausschnitt: 44 x 67 mm

Standardtype

EC 7801.81	AC 230 V	50/60 Hz	1 ... 999 s
Artikelnummer:	0034652		
• Ausgang:	1 Wechsler		
• Nennspannung U_N :	AC 230 V		
• Zeitbereich:	1 ... 999 s		
• Baubreite:	48 x 72 mm Frontfläche		

Bestellbeispiel

EC 7801 .81 AC 240 V 50 / 60 Hz 999 h



Zubehör

ZS 700.06: Abdeckhaube