

MINITIMER

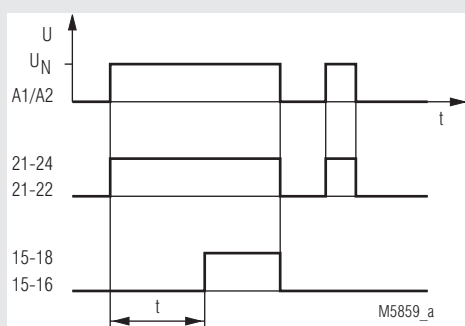
Zeitrelais, ansprechverzögert
MK 7858

0214037



- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung von 0,25 ... 640 s oder min.
- 4 umschaltbare Zeitbereiche
- Wiederholgenauigkeit $\leq \pm 0,5 \%$
- ansteuerbar mit Zweidraht-Initiatoren an Klemmen A1 - A2, Reststrom $\leq 5 \text{ mA}$
- 2 Wechsler
- 2 LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung
- wahlweise mit Sofortkontakt
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



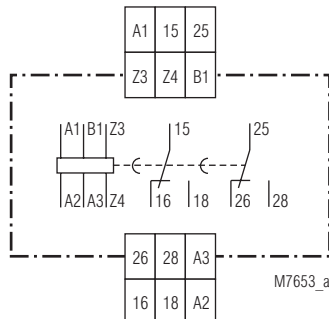
Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

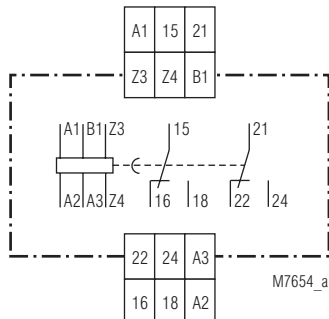
Geräteanzeigen

obere LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
unter LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Schaltbilder



MK 7858.82/024



MK 7858.32/024

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A3(+), A2	Betriebsspannung
Z3, Z4, B1	Steuereingänge für Programmierung des Zeitbereichs
15, 16, 18	1. Wechslerkontakt (verzögert)
25, 26, 28	MK7858.82/024 2. Wechslerkontakt (verzögert)
21, 22, 24	MK7858.32/024 2. Wechslerkontakt (Sofortkontakt)

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche: 4 Zeitbereiche sind extern über die Klemmen Z3-Z4-B1 programmierbar

Brücke Z3 Z4 B1	Gerät mit Sekunden- bereichen	Gerät mit Minuten- bereichen
0 0—0	0,25 - 2,5 s	0,25 - 2,5 min
0—0—0	1 - 10 s	1 - 10 min
0—0—0	8 - 80 s	8 - 80 min
0 0 0	64 - 640 s	6 - 640 min

Zeiteinstellung: stufenlos
Wiederbereitschaftszeit
 tw 50 / 100: 40 ms
Wiederholgenauigkeit: $\leq \pm 0,5\%$ vom Einstellwert
Spannungseinfluss: $\leq 1\%$
Temperatureinfluss: $< 0,1\%$ / K

Eingang

Nennspannung U_N : 2-Spannungsausführung
 AC/DC 24 V¹⁾ + AC 110 ... 127 V²⁾
 AC/DC 24 V¹⁾ + AC 220 ... 240 V²⁾
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
Nennverbrauch
 MK 7858.82/024: 8,5 VA 1 W
 MK 7858.32/024: 9,5 VA 1 W

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: $\pm 5\%$ f_N
Rückfallspannung: 15 % U_N
Zulässiger Reststrom: 5 mA

Ausgang

Kontaktbestückung
 MK 7858.82/024: 2 Wechsler verzögert
 MK 7858.32/024: 1 Wechsler verzögert
 1 Wechsler unverzögert
Kontaktwerkstoff: AgNi 0,15µ, vergoldet
Bemessungsbetriebsspannung: AC 250 V
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 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit: 3 000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit
max. Schmelzsicherung: 6 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb
Temperaturbereich
 Betrieb: - 20 ... + 60 °C
 Lagerung: - 20 ... + 60 °C
Betriebshöhe: < 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken
 Bemessungsstoßspannung /
 Verschmutzungsgrad: 4 kV / 3 IEC 60 664-1
EMV
 Statische Entladung (ESD): 4 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
 HF-Einstrahlung
 80 MHz ... 1 GHz: 12 V / m IEC/EN 61 000-4-3
 1 GHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
 Schnelle Transienten: 4 kV IEC/EN 61 000-4-4
 Stoßspannungen (Surge)
 zwischen
 Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5
 zwischen Leitung und Erde: 4 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
 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
 EN 50 005
Klimafestigkeit:
Klemmenbezeichnung: 2 x 1,5 mm² massiv oder
 2 x 1,0 mm² Litze mit Hülse
 DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Leiteranschluss: Flachklemmen mit selbstabhebender
 Anschlussscheibe IEC/EN 60 999-1
Leiterbefestigung: 0,4 Nm
Anzugsdrehmoment: Hutschiene IEC/EN 60 715
Schnellbefestigung:
Nettogewicht: 150 g

Geräteabmessungen

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

Standardtype

MK 7858.82/024 AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V 640 s
 Artikelnummer: 0039447
 • Ausgang: 2 Wechsler, verzögert
 • Nennspannung U_N : AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V
 • Zeitbereiche: 0,25 ... 640 s
 • Baubreite: 22,5 mm

Bestellbeispiel

MK 7858 .82 /024 AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V 640 s
 Zeitbereichendwert
 Nennspannung
 Kontaktbestückung
 Gerätetyp

Zubehör

ET 4752-143: Bezeichnungsschild
 Artikelnummer: 0043203

Sicherheitshinweis

- Bei der Bedienung des Gerätes sind die allgemeinen Regeln für elektrostatisch gefährdete Bauteile zu beachten