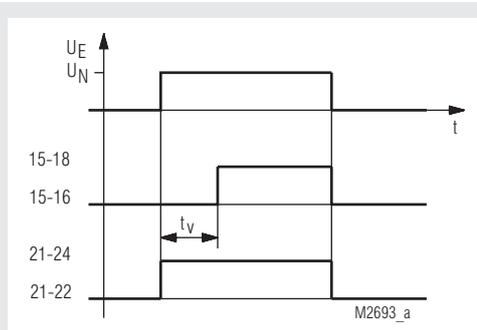


MINITIMER Mehrbereichszeitrelais, ansprechverzögert MK 7614

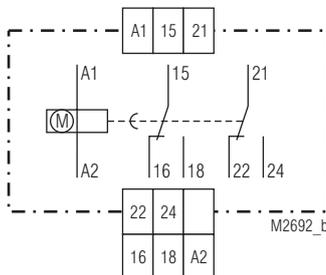


- nach IEC/EN 61 812-1
- 4 umschaltbare Zeitbereiche bis 60 min
- Wiederholgenauigkeit $\leq \pm 0,5 \%$
- Frequenzumschaltung 50 / 60 Hz
- Zeitablaufanzeige
- 1 unverzögerter und 1 verzögerter Wechsler
- wahlweise nullspannungssicher
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Schaltbild



MK 7614.32

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Aufbau und Wirkungsweise

Synchronmotorgetriebenes Mehrbereichs-Zeitrelais mit sichtbarem Zeitablauf. Der Zeitbereich wird mittels eines roten Zeigers oberhalb der Einstellscheibe angezeigt. Die Frequenzumschaltung befindet sich auf der Rückseite in dem Ausschnitt für die Hutschienenbefestigung. Der weiße Schalthebel zeigt auf der Getriebeplatte jeweils die eingestellte Nennfrequenz an. Die Betätigung des Sofortwechslers wird an dem linken Fenster, die Betätigung des verzögerten Wechslers an dem rechten Fenster jeweils durch ein Schauzeichen angezeigt.

Geräteanzeigen

Schaufenster mit Zeitskala:	Zeitablaufanzeige
linkes Schauzeichen:	bei aktiviertem Sofortwechsler
rechtes Schauzeichen:	bei aktiviertem verzögertem Wechsler

Hinweise

Soll nach einer Unterbrechung des Zeitablaufes die eingestellte Zeit wieder von vorn beginnen, so ist die Zeiteinstellung im spannungslosen Zustand bis zum Anschlag auf 0 zu drehen und dann wieder auf den vorher eingestellten Zeitwert.

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche: 4-Bereichsausführung:
0,15 ... 3 s 0,15 ... 3 min
1,5 ... 30 s 1,5 ... 30 min
oder
0,2 ... 6 s 0,2 ... 6 min
2 ... 60 s 2 ... 60 min
stufenlos an Absolutskala

Zeiteinstellung: Wiederbereitschaftszeit

tw 50 / 100:

250 ms

Wiederholgenauigkeit:

$\leq \pm 0,5 \%$ vom Skalenendwert

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 42, 60, 110, 127, 230, 240 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	AC 230 V AC 24 V 2,5 VA 2,5 VA
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz umschaltbar
Frequenzbereich:	$\pm 5 \%$ f_N

Technische Daten

Ausgang

Kontaktbestückung

MK 7614.32: 1 Wechsler verzögert
1 Wechsler unverzögert

Rückfallzeit: 40 ms

Thermischer Strom I_{th} : 4 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 1 A, AC 230 V: 10^5 Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 3 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 10 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 10×10^6 Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich: -20 ... +50 °C

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad 4 kV / 3 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

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

Schutzart

Gehäuse: IP 30 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten

nach UL Subj. 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm

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

20 / 050 / 21 IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit: EN 50 005

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluß: 2 x 1,5 mm² massiv oder

2 x 1,0 mm² Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht: 200 g

Geräteabmessungen

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

Standardtype

MK 7614.32 AC 230 V 50 / 60 Hz 30 min

Artikelnummer: 0018606 Lagergerät

• Ausgang: 1 Wechsler verzögert
1 Wechsler unverzögert

• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Zeitbereich: 0,15 ... 30 min

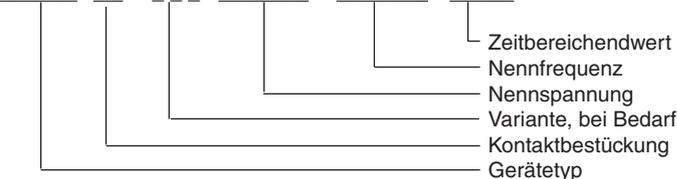
• Baubreite: 22,5 mm

Variante

MK 7614.32/100: Nullspannungssicher

Bestellbeispiel für Variante

MK 7614 .32 / _ _ AC 230 V 50 / 60Hz 30 min



Zubehör

ET 4752-143: Bezeichnungsschild