MINITIMER Zeitrelais, ansprechverzögert AA 7610, EC 7610, EF 7610, EH 7610





- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung bis 60 h
- Wiederholgenauigkeit ≤ ± 0,5 % (≤ ± 1 % im Bereich 6 s)
- Żeitablaufanzeige
- verzögerte Kontakte und Sofortkontakte
- wahlweise mit nullspannungssicherer Ausführung
- AA 7610: 45 mm Baubreite
 EC 7610: 48 x 72 mm Frontfläche
 EF 7610: 72 x 72 mm Frontfläche
 EH 7610: 96 x 96 mm Frontfläche

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

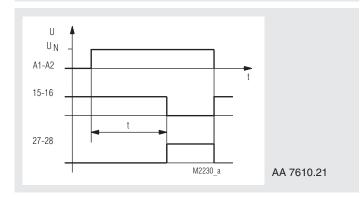
Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

Zeitablaufanzeige: über roten Zeiger an Geräteskala

Schaltstellungsanzeige: über Schauzeichen

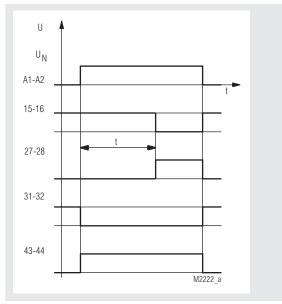
Funktionsdiagramm

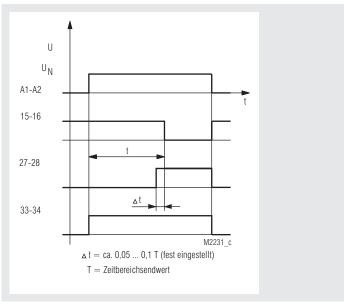


Funktionsdiagramme

EF 7610

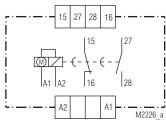
EH 7610

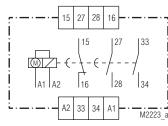


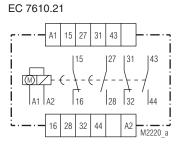


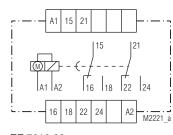
EF 7610.24 AA 7610.22/034

Schaltbilder 15 15 16 16 28 16 28 16 Α2 34 Α2 M2225 a M2227 a AA 7610.21 AA 7610.22/034 28 16

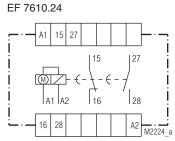


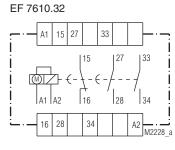






EC 7610.22/034





EH 7610.21

EH 7610.22/034

Technische Daten

7eitkreis

Zeitbereiche: 6 s 0,2 60 s 0,2 ... 6 min ... 60 min 2

0,2 ... 6 h ... 60 h

Zeiteinstellung: stufenlos über schwarzen Einstellzeiger

an Absolutskala

Wiederbereitschaftszeit: $< 150 \, \text{ms}$

Wiederholgenauigkeit: < ± 0.5 % vom Skalenendwert $(< \pm 1 \% \text{ im Bereich 6 s})$

Eingang

Nennspannung U,: AC 24, 110, 127, 230, 240 V

Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N Nennverbrauch: 5 VA Nennfrequenz 50 / 60 Hz Frequenzbereich: \pm 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung

AA 7610.21, EC 7610.21 u.

EH 7610.21:

1 Öffner verzögert 1 Schließer verzögert

Technische Daten

EF 7610.24: 1 Öffner verzögert

1 Schließer verzögert 1 Öffner unverzögert 1 Schließer unverzögert

EF 7610.32: 1 Wechsler verzögert 1 Wechsler unverzögert

Ansprechzeit der Kontakte: < 35 ms Rückfallzeit der Kontakte: < 60 ms Thermischer Strom I,: 4 A (10 A bei 20°C und U,)

Schaltvermögen

nach AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1 nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 3 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

10 A gL max. Schmelzsicherung: IEC/EN 60 947-5-1 Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10⁶ Schaltspiele bzw. > 15 000 h

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb Temperaturbereich: - 20 ... + 55°C

Luft- und Kriechstrecken Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

AA 7610:

Rüttelfestigkeit:

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: IEC/EN 61 000-4-6 10 V Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011 Schutzart: IEC/EN 60 529

EC 7610, EF 7610, EH 7610:

Gehäuse-Frontseite: IP 40 Gehäuse: IP 30

Klemmen: IP 10 Gehäuse: IP 40 Klemmen: IP 20

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten

nach UL Subjekt 94 Amplitude 0,35 mm

Frequenz: 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 055 / 04; A/B/C Klimafestigkeit: 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

Schnellbefestigung

AA 7610: Hutschiene IEC/EN 60 715

Einbaubefestigung

EC 7610, EF 7610, EH 7610: 2 Spannpratzen mit Schrauben

Nettogewicht

320 g AA 7610: EC 7610: 500 g 400 g EF 7610: EH 7610: 460 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:

AA 7610: 45 x 77 x 125 mm 48 x 72 x 120 mm EC 7610: EF 7610: 72 x 72 x 128 mm EH 7610: 96 x 96 x 138 mm

Fronttafelausschnitt:

EC 7610: 44 x 67 mm EF 7610: 67 x 67 mm EH 7610: ø 91⁺¹ mm

2 10.07.14 de / 448

Standardtype

AA 7610.21 AC 230 V 50/60 Hz 60 min

Artikelnummer: 0000661 Lagergerät

Ausgang: 1 Öffner verzögert,

1 Schließer verzögert

Nennspannung U_N: AC 230 V
 Zeitbereich: 2 ... 60 min
 Baubreite: 45 mm

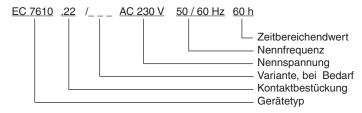
Varianten

AA 7610.22/034: mit Vorkontakt: verzögert schließend EC 7610.22/034: mit Vorkontakt: verzögert schließend

EF 7610.32/100: nullspannungssicher

EH 7610.22/034: mit Vorkontakt: verzögert schließend

Bestellbeispiel für Varianten



Zubehör

für EC 7610:

ZS 700.06: verschließbare Abdeckhaube

Artikelnummer: 0004057

ET 7001.407.034: Steckfassung für EC 7610.21

Artikelnummer: 0004072

für EF 7610:

ZS 700.07: verschließbare Abdeckhaube

Artikelnummer: 0004058

ET 7616-0-22: Dichtungsring für frontseitige

Abdichtung

Artikelnummer:0045909

3 10.07.14 de / 448

E. DOLD & SÖHNE KG • D-78114 Furtwangen •	Postfach 1251 • Telefon 0 77 23 / 654-0 • Telefax 0 77 23 / 654-356