

0218453



AA 7610



EC 7610



EF 7610



EH 7610

- Verzögerung bis 60 h
- Wiederholgenauigkeit $\leq \pm 0,5\%$
($\leq \pm 1\%$ im Bereich 6 s)
- Zeitablaufanzeige
- 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



* siehe Varianten

Für das vorhandene GL Zertifikat wurde von DOLD keine Verlängerung beantragt. Es wurden seitdem keine wesentlichen Änderungen am Produkt vorgenommen.

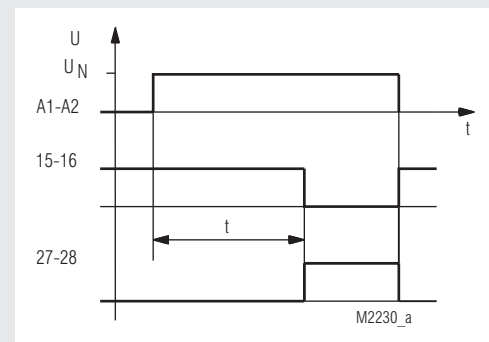
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

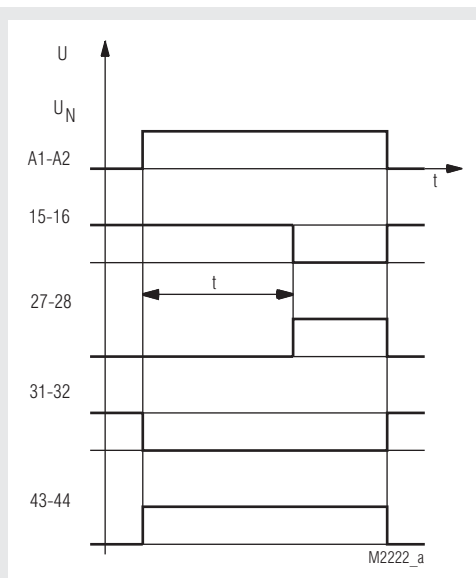
Zeitablaufanzeige: über roten Zeiger an Geräteskala
Schaltstellungsanzeige: über Schauzeichen

Funktionsdiagramm

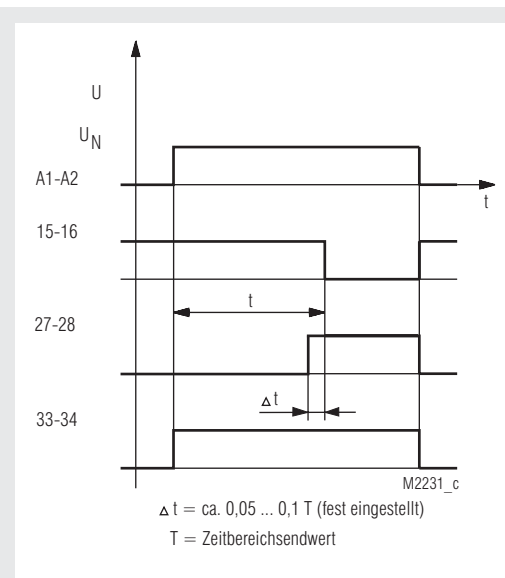


AA 7610.21

Funktionsdiagramme

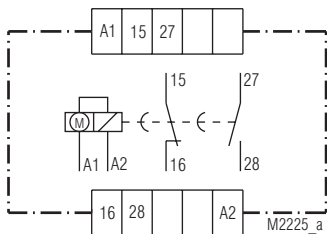


EF 7610.24

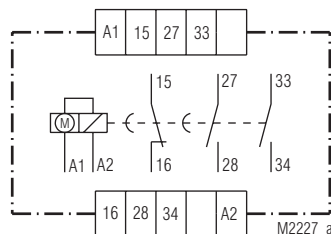


AA 7610.22/034

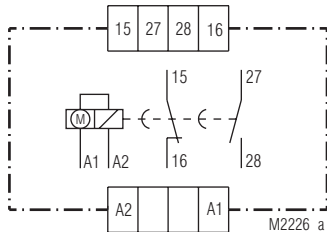
Schaltbilder



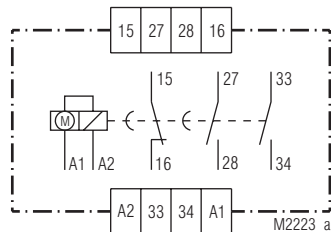
AA 7610.21



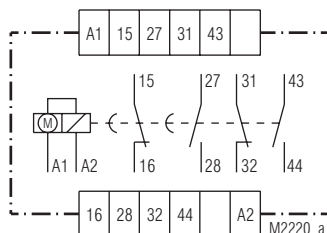
AA 7610.22



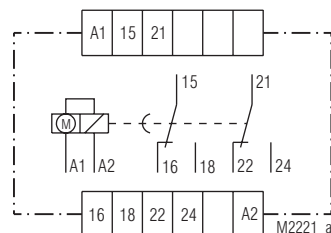
EC 7610.21



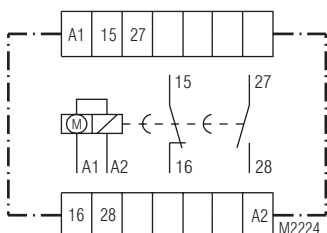
EC 7610.22



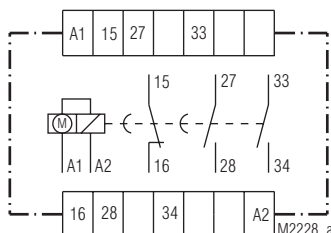
EF 7610.24



EF 7610.32



EH 7610.21



EH 7610.22

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:	0,2 ... 6 s 2 ... 60 s 0,2 ... 6 min 2 ... 60 min 0,2 ... 6 h 2 ... 60 h
Zeiteinstellung:	stufenlos über schwarzen Einstellzeiger an Absolutskala
Wiederbereitschaftszeit:	< 150 ms
Wiederholgenauigkeit:	< ± 0,5 % vom Skalenendwert (< ± 1 % im Bereich 6 s)

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 110, 127, 230, 240 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	5 VA
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung

AA 7610.21, EC 7610.21 u. EH 7610.21:	1 Öffner verzögert 1 Schließer verzögert
AA 7610.22, EC 7610.22 u. EH 7610.22:	1 Öffner verzögert 1 Schließer verzögert 1 Schließer als Sofortkontakt

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_{th}:	4 A (10 A bei 20°C und U_N)

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 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60 947-5-1
-------------------------------	-------------------------------	-------------------

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	5 x 10 ⁵ Schaltsp.	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: > 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
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: 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

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm

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

20 / 055 / 04; A/B/C IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit: EN 50 005

Klemmenbezeichnung: 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

AA 7610: 320 g

EC 7610: 500 g

EF 7610: 400 g

EH 7610: 460 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:

AA 7610: 45 x 77 x 125 mm

EC 7610: 48 x 72 x 120 mm

EF 7610: 72 x 72 x 128 mm

EH 7610: 96 x 96 x 138 mm

Fronttafelauausschnitt:

EC 7610: 44 x 67 mm

EF 7610: 67 x 67 mm

EH 7610: ø 91⁺¹ mm

Standardtype

AA 7610.21 AC 230 V 50/60 Hz 60 min

Artikelnummer: 0000661 Lagergerät

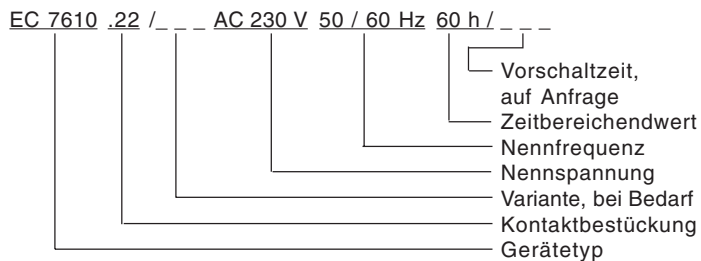
- Ausgang: 1 Öffner verzögert,
1 Schließer verzögert
- Nennspannung U_N : AC 230 V
- Zeitbereich: 2 ... 60 min
- Baubreite: 45 mm

Varianten

AA 7610.22/034:	in Anlehnung an VDE 0116 mit Vorkontakt ¹⁾
AA 7610._ _ /60:	mit CSA-Zulassung
EC 7610.22/034:	in Anlehnung an VDE 0116 mit Vorkontakt ¹⁾
EC 7610._ _ /60:	mit CSA-Zulassung
EF 7610.32/100:	nullspannungssicher
EH 7610.22/034:	in Anlehnung an VDE 0116 mit Vorkontakt ¹⁾
EH 7610._ _ /60:	mit CSA-Zulassung

¹⁾ verwendet wird der verzögerte Schließer (27-28) mit fest eingestellter Vorschaltzeit. Die Vorschaltzeit ist unabhängig vom eingestellten Zeitbereich unveränderbar.
(siehe Funktionsdiagramm AA 7610.22/034)

Bestellbeispiel für Varianten



Zubehör

für EC 7610:

ZS 700.06: verschließbare Abdeckhaube
ET 7001.407.034: Steckfassung für EC 7610.21

für EF 7610:

ZS 700.07: verschließbare Abdeckhaube
ET 7616-0-22: Dichtungsring für frontseitige Abdichtung

für EH 7610:

ZS 407-140: verschließbare Abdeckhaube

