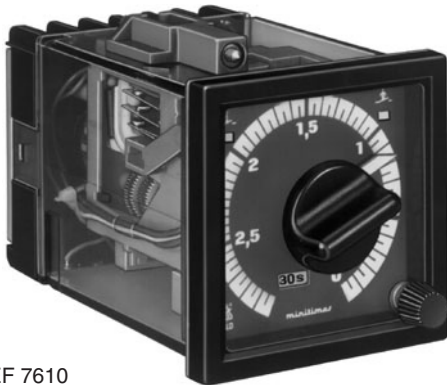


B 0218453



AA 7610

EC 7610



EF 7610



EH 7610

- splňuje požadavky norem IEC/EN 61 812-1
- zpoždění do 60 h
- přesnost opakování $\leq \pm 0,5 \%$
($\leq \pm 1 \%$ v rozsahu 6 s)
- indikace časového průběhu
- zpožděné kontakty a rychlé kontakty
- volitelně v provedení se zabezpečením proti výpadku napětí
- AA 7610: šířka modulu 45 mm
- EC 7610: přední plocha 48 x 72 mm
- EF 7610: přední plocha 72 x 72 mm
- EH 7610: přední plocha 96 x 96 mm

Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji



* viz varianty

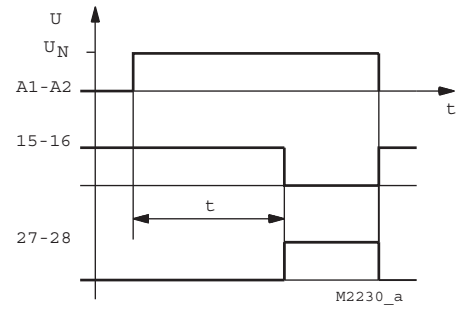
Použití

Přístroj je určen k časově závislému řízení.

Údaje na přístroji

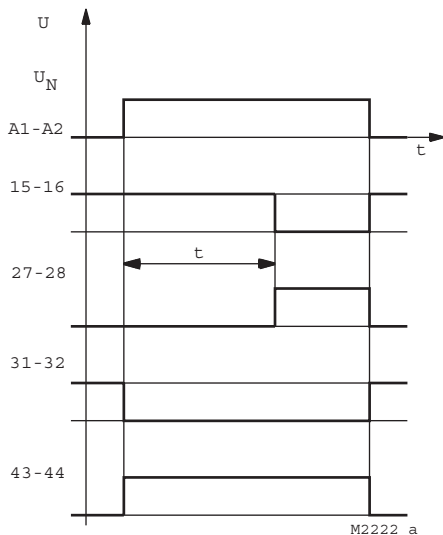
Indikace časového průběhu: červeným ukazatelem na přístrojové stupnici
Indikace spínací polohy: optickou značkou

Grafické znázornění funkce

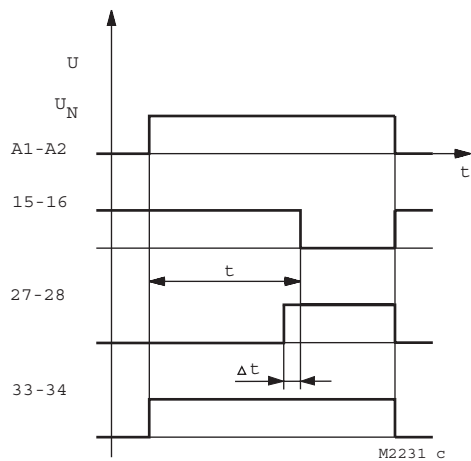


AA 7610.21

Grafické znázornění funkce



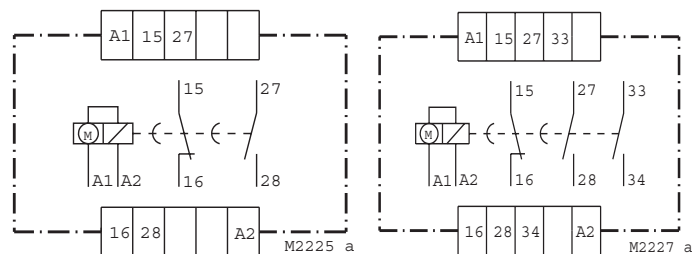
EF 7610.24



AA 7610.22/034

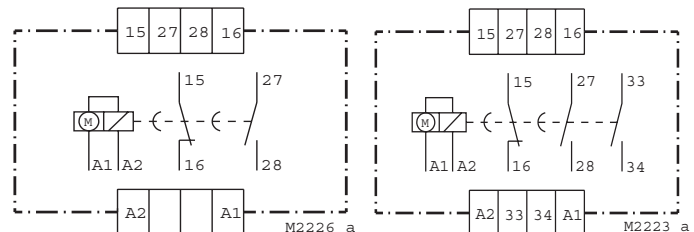
$\Delta t = \text{ca. } 0,05 \dots 0,1 T$ (pevně nastaveno)
 $T = \text{koncová hodnota časového rozsahu}$

Schéma vnitřního zapojení s označením připojovacích svorek



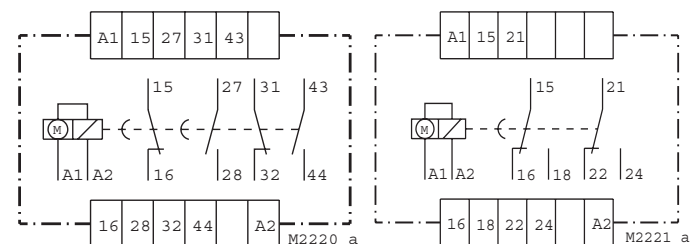
AA 7610.21

AA 7610.22/034



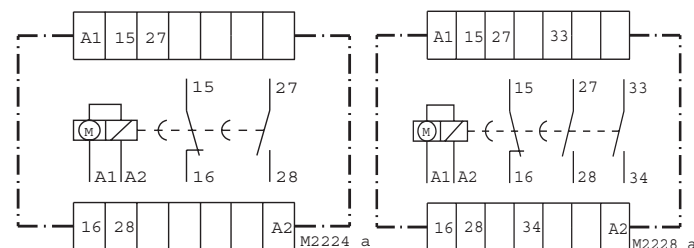
EC 7610.21

EC 7610.22/034



EF 7610.24

EF 7610.32



EH 7610.21

EH 7610.22/034

Technická data

Časový obvod

Časový rozsah:	0,2 ... 6 s
	2 ... 60 s
	0,2 ... 6 min
	2 ... 60 min
	0,2 ... 6 h
	2 ... 60 h

Nastavení času: plynule přes černý nastavovací ukazatel na absolutní stupnici

Doba zotavení: < 150 ms

Přesnost opakování: < ± 0,5 % z koncové hodnoty stupnice (< ± 1 % v rozsahu 6 s)

Vstup

Jmenovité napětí U_N:	AC 24, 110, 127, 230, 240 V
Rozsah napětí:	0,8 ... 1,1 U_N
Jmenovitý příkon:	5 VA
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Rozsah kmitočtu:	± 5 %

Výstup

Osazení kontaktů

AA 7610.21, EC 7610.21 u.

EH 7610.21: 1 rozpínací kontakt zpožděný
1 zapínací kontakt zpožděný

Technická data

EF 7610.24:	1 rozpínací kontakt zpožděný 1 zapínací kontakt zpožděný 1 rozpínací kontakt nezpožděný 1 zapínací kontakt nezpožděný
EF 7610.32:	1 přepínací kontakt zpožděný 1 přepínací kontakt nezpožděný
Doba přitahu kontaktů:	< 35 ms
Doba odpadu kontaktů:	< 60 ms
Tepelný proud I_m:	4 A (10 A při 20°C a U_N)

Spínací schopnost
kategorie použití AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrická životnost
kategorie použití AC 15 při 3 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí IEC/EN 60 947-5-1

kategorie použití AC 15 při 1 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ sepnutí IEC/EN 60 947-5-1

Dovolená četnost spínání: 3 000 sepnutí / h

Zkratová odolnost
max. proud předřazené tavné pojistky: 10 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanická životnost: > 30 x 10⁶ sepnutí resp.. > 15 000 h

Ostatní všeobecné údaje

Určený druh provozu: trvalý provoz
Rozsah teplot: - 20 ... + 55°C
Vzdušné a povrchové vzdálenosti
Zaručená odolnost proti napětovému rázu / stupeň znečištění: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMC
Statické výboje (ESD): 8 kV (vzdušné výboje)

VF-ozáření: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-2

Rychlé přechodové jevy: 4 kV IEC/EN 61 000-4-3

Zaručená odolnost proti napětovému rázu (vlně) IEC/EN 61 000-4-4

mezi napájecími vodiči: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

mezi vodiči a zemí: 4 kV IEC/EN 61 000-4-5

VF-vedení po vodičích: 10 V IEC/EN 61 000-4-6

Rozhlasové rušení: limit třídy B EN 55 011

Krytí: IEC/EN 60 529

EC 7610, EF 7610, EH 7610: Pouzdro - přední strana: IP 40

Pouzdro: IP 30

Svorkovnice: IP 10

Pouzdro: IP 40

Svorkovnice: IP 20

Pouzdro: Termoplast, samozhášitelný třída V0

podle UL subjekt 94

Odolnost proti otřesům: amplituda 0,35 mm

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

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

Klimatická odolnost:

Označení svorek: EN 50 005

Připojení vodičů: 2 x 2,5 mm² pevný vodič

2 x 1,5 mm² slaněný vodič s koncovkou

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

Upevnění vodičů: ploché svorky se samozvedací ochranou

vodičů IEC/EN 60 999-1

Rychlomontáž

AA 7610: nosná lišta IEC/EN 60 715

Montážní upevnění

EC 7610, EF 7610, EH 7610: 2 upínací příložky se šrouby

Hmotnost netto

AA 7610: 320 g

EC 7610: 500 g

EF 7610: 400 g

EH 7610: 460 g

Rozmery přístroje

Šířka x výška x hloubka:

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

Výřez na čelním panelu:

EC 7610: 44 x 67 mm

EF 7610: 67 x 67 mm

EH 7610: ø 91 mm

Standardní provedení (typ)

AA 7610.21 AC 230 V 50/60 Hz 60 min

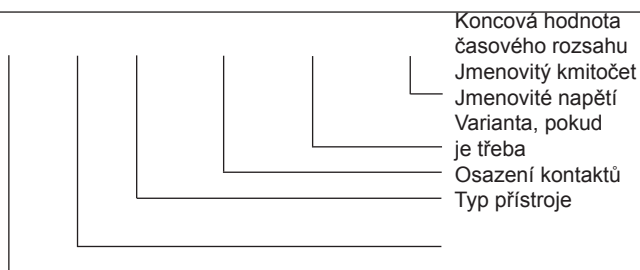
- Výrobní číslo: 0000661 přístroj na skladě
- Výstup: 1 rozpínací kontakt zpožděný,
1 zapínací kontakt zpožděný
 - Jmenovité napětí U_N : AC 230 V
 - Časový rozsah: 2 ... 60 min
 - Šířka modulu: 45 mm

Varianty (odvozené typy)

- AA 7610.22/034: na základě VDE 0116
s pomocným kontaktem: zpožděně
zapínající
- AA 7610.___/60:
EC 7610.22/034: s povolením CSA
na základě VDE 0116
s pomocným kontaktem: zpožděně
zapínající
- EC 7610.___/60:
EF 7610.32/100: s povolením CSA
zabezpečený proti výpadku napětí
- EH 7610.22/034: na základě VDE 0116
s pomocným kontaktem: zpožděně
zapínající
- EH 7610.___/60: s povolením CSA

Příklad sestavení objednacího čísla pro odvozené typy

EC 7610 .22 / ___ AC 230 V 50 / 60 Hz 60 h



Příslušenství

- pro EC 7610:**
ZS 700.06: uzavíratelný kryt
ET 7001.407.034: objímka pro EC 7610.21
- pro EF 7610:**
ZS 700.07: uzavíratelný kryt
ET 7616-0-22: těsnící kroužek pro přední utěsnění
- pro EH 7610:**
ZS 407-140: uzavíratelný kryt