

B 0218454



AA 7666



EC 7666



EF 7666



EH 7666

- splňuje požadavky norem IEC/EN 61 812-1
- zpoždění do 60 h
- 6 přepínatelných časových rozsahů, nastavitelných na přední straně
- přesnost opakování  $\leq \pm 0,5 \%$   
( $\leq \pm 1 \%$  v rozsahu 3 a 6 s)
- indikace časového průběhu
- indikace spínací polohy (mimo u EH 7666)
- s mžikovým kontaktem
- zajištění proti výpadku napětí
- EF 7666: přední strana chráněná proti tryskající vodě, IP 65
- AA 7666: šířka modulu 45 mm
- EC 7666: přední panel 48 x 72 mm
- EF 7666: přední panel 72 x 72 mm
- EH 7666: přední panel 96 x 96 mm

Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji



\* viz varianty

### Použití

Přístroj je určen k časově závislému řízení.

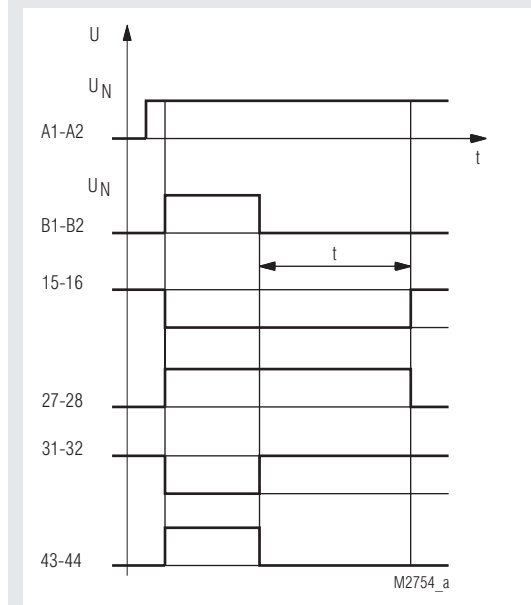
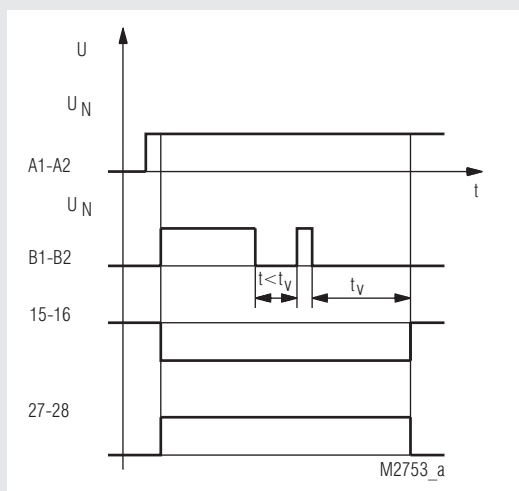
### Údaje na přístroji

Indikace časového průběhu: červeným ukazatelem na přístrojové stupnici  
 Spínací poloha: červené optické znamení při sepnutých spínacích kontaktech (ne u EH 7666)  
 Časový rozsah: koncová hodnota stupnice na panelu

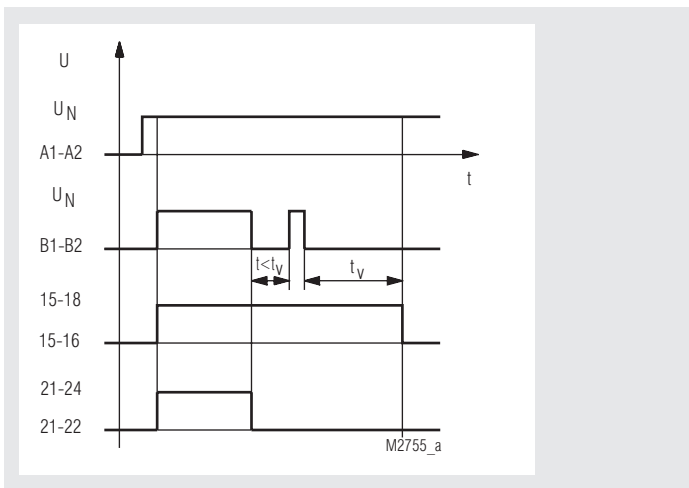
### Upozornění

Přepnutí kmitočtu 50/60 Hz se provádí šroubovákem na zadní straně přístroje.

### Grafické znázornění funkce

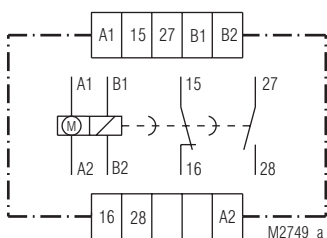


## Grafické znázornění funkce

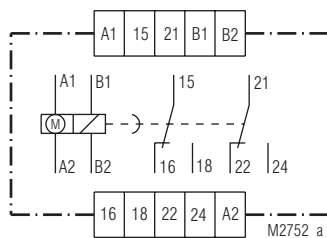


AA 7666.32, EF 7666.32

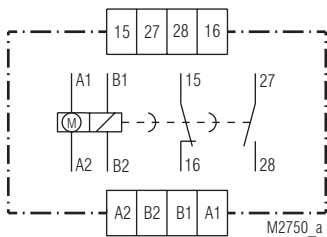
## Schéma vnitřního zapojení s označením připojovacích svorek



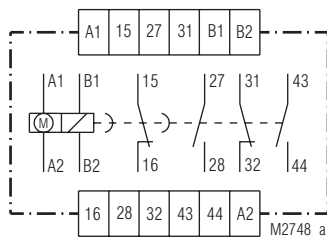
AA 7666.21



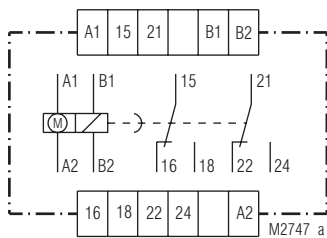
AA 7666.32



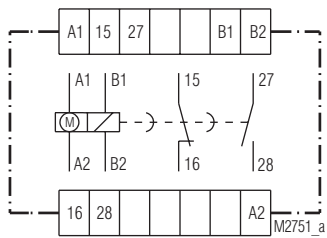
EC 7666.21



EF 7666.24



EF 7666.32



EH 7666.21

## Technická data

### Časový obvod

**Časový rozsah:** 6 oblastí provedení  
 0,15 ... 3 s 1,5 ... 30 s 15 ... 300 s  
 0,4 ... 10 s 4 ... 100 s 40 ... 1000 s  
 nebo  
 0,15 ... 3 s 0,15... 3 min 0,15... 3 h  
 1,5 ... 30 s 1,5 ... 30 min 1,5 ... 30 h  
 nebo  
 0,2 ... 6 s 0,2 ... 6 min 0,2 ... 6 h  
 2 ... 60 s 2 ... 60 min 2 ... 60 h  
 plynule černým (bílým) ukazatelem na  
 absolutní stupnici

### Nastavení času:

**Doba zotavení:** ≤ 150 ms  
**Přesnost opakování:** ≤ ± 0,5 % z koncové hodnoty stupnice  
 (při 3 a 6 s ± 1 %)

EH 7666, DC-provedení: ≤ ± 3 % z koncové hodnoty stupnice

## Technická data

### Vstup

**Jmenovité napětí  $U_N$ :** AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V  
**Speciální napětí**  
 AA 7666: AC 12 V, 400 V, 415 V  
 EH 7666: DC 12, 24, 48, 60\*, 110\*, 230\* V  
 \* s externím předřadným odporem

**Rozsah napětí:** 0,8 ... 1,1  $U_N$   
**Jmenovitý příkon:**  
 AC 7 VA  
 DC 12 V 5 W  
 DC 24 V 5 W  
 DC 48 V 7 W  
 DC 60 V 10 W  
 DC 110 V 13 W  
 DC 230 V 18 W

**Jmenovitý kmitočet:** 50 / 60 Hz přepínatelný  
**Rozsah kmitočtu:** ± 5 %  $f_N$   
**Vliv kmitočtu:** nepřímo úměrný

### Výstup

#### Osazení kontaktů

AA 7666.21,  
 EC 7666.21,  
 EF 7666.21,  
 EH 7666.21:  
 1 rozpínací zpožděný  
 1 zapínací zpožděný  
 1 zapínací okamžitý  
 1 rozpínací okamžitý  
 1 rozpínací zpožděný  
 1 zapínací zpožděný  
 1 přepínací zpožděný  
 1 přepínací okamžitý

EF 7666.24:  
 EF 7666.32:

#### Doba přitahu kontaktů:

< 35 ms

#### Doba odpadu:

< 60 ms

#### Tepelný proud $I_m$ :

4 A

#### Spínací schopnost

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

#### Elektrická životnost

kat. AC 15 při 3 A, AC 230 V: 1 x 10<sup>5</sup> sepnutí IEC/EN 60 947-5-1

kat. AC 15 při 1 A, AC 230 V: 5 x 10<sup>5</sup> 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 10<sup>6</sup> sepnutí nebo

> 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

#### Vstup:

4 kV / 2

#### Vstup / Výstup:

4 kV / 2

#### EMC

#### Statické výboje (ESD):

8 kV (vzdušné výboje) IEC/EN 61 000-4-2

#### vf-ozáření:

10 V/m IEC/EN 61 000-4-3

#### Rychlé přechodové jevy:

4 kV IEC/EN 61 000-4-4

#### Zaručená odolnost proti napětovému rázu (vlně)

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

AA 7666:

AA 7666: pouzdro: IP 40

EC 7666, EH 7666: svorkovnice: IP 20

EF 7666: pouzdro-přední strana: IP 40

EF 7666: pouzdro: IP 30

EH 7666: svorkovnice: IP 10

EF 7666: pouzdro: IP 65

EH 7666: termoplast, samozhášitelný třída V0

podle UL subj. 94

amplituda 0,35 mm

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

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

DIN 46 199-5

**Uspořádání svorek:** EN 50 005

**Označení svorek:**

## Technická data

<b>Připojení vodičů:</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> pevný vodič 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> slané vodič s koncovkou DIN 46 228-1/-2/-3/-4
<b>Upevnění vodičů:</b>	ploché svorky se samozvedací ochranou vodičů IEC/EN 60 999-1
<b>Rychlomontáž</b>	
AA 7666:	nosná lišta IEC/EN 60 715
<b>Montážní upevnění</b>	
EC 7666, EF 7666, EH 7666:	2 upínací příložky se šrouby
<b>Hmotnost netto</b>	
AA 7666:	320 g
EC 7666:	320 g
EF 7666:	400 g
EH 7666:	450 g

## Rozměry přístroje

### Šířka x výška x hloubka:

AA 7666:	45 x 77 x 127 mm
EC 7666:	48 x 72 x 120 mm
EF 7666:	72 x 72 x 128 mm
EH 7666:	96 x 96 x 138 mm

### Výřez na přední straně:

EC 7666:	44 x 67 mm
EF 7666:	67 x 67 mm
EH 7666:	ø 91 <sup>+1</sup> mm

### Přední plocha:

EC 7666:	48 x 72 mm
EH 7666:	72 x 72 mm
EH 7666:	96 x 96 mm

## Standardní provedení (typ)

AA 7666.32 AC 230 V 50/60 Hz 0,15 s ... 30 h

Výrobní číslo: 0025127

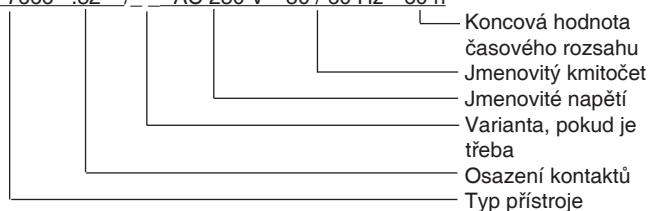
- Časový rozsah: 0,15 s ... 30 h
- Jmenovité napětí  $U_N$ : AC 230 V
- Výstup: 1 přepínací kontakt zpožděný  
1 přepínací kontakt okamžitý
- Šířka modulu: 45 mm

## Varianty (odvozené typy)

AA 7666.___/66:	certifikací dle GL
EC 7666.___/66:	certifikací dle GL
EF 7666.___/60:	certifikací dle CSA
EH 7666.___/66:	certifikací dle GL

## Příklad sestavení objednáčích čísla pro odvozené typy

EF 7666 .32 / - AC 230 V 50 / 60 Hz 60 h



## Příslušenství

### pro EC 7666:

ZS 700.06:	uzavíratelný kryt
ET 7001.407.034:	objímka pro EC 7666.21

### pro EF 7666:

ZS 700.07:	uzavíratelný kryt
ET 7616-0-22:	těsnící kroužek pro utěsnění přední části

### pro EH 7666:

ZS 407-140:	uzavíratelný kryt
-------------	-------------------