

MINITIMER

Relais temporisé à la chute
AA 7666, EC 7666, EF 7666, EH 7666

Traduction
de la notice originale



- Relais temporisé à la coupure avec signal de commande conformes à EN 61812-1
- Temporisation jusqu'à 60 h
- 6 plages de temps commutables et réglables en façade
- Précision de répétition $\leq \pm 0,5\%$
($\leq \pm 1\%$ dans les plages 3 et 6 s)
- Affichage du déroulement de la temporisation
- Affichage de la position de commutation (sauf EH 7666)
- Avec contact instantané
- Sécurité de tension nulle
- EF 7666: Face avant étanche aux jets d'eau (IP 65)
- AA 7666: Largeur utile 45 mm
- EC 7666: Plastron 48 x 72 mm
- EF 7666: Plastron 72 x 72 mm
- EH 7666: Plastron 96 x 96 mm

Homologations et sigles



Utilisation

Commandes de temporisations

Affichage

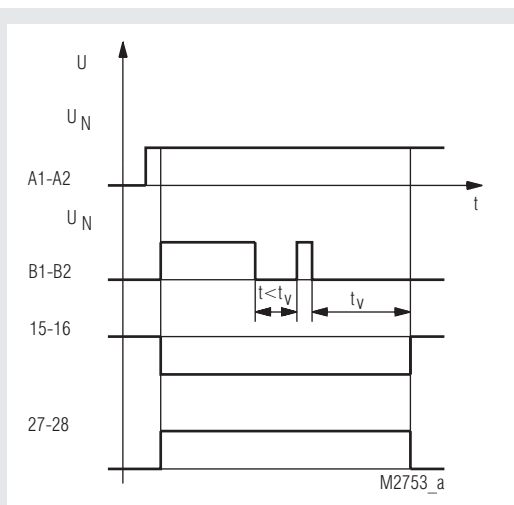
Temps

- Déroulement: Aiguille rouge sur le cadran de l'appareil
- Position de commutation: Voyant rouge, les contacts à fermeture étant fermés (sauf EH 7666)
- Plage de temps: Valeur max. dans une fenêtre

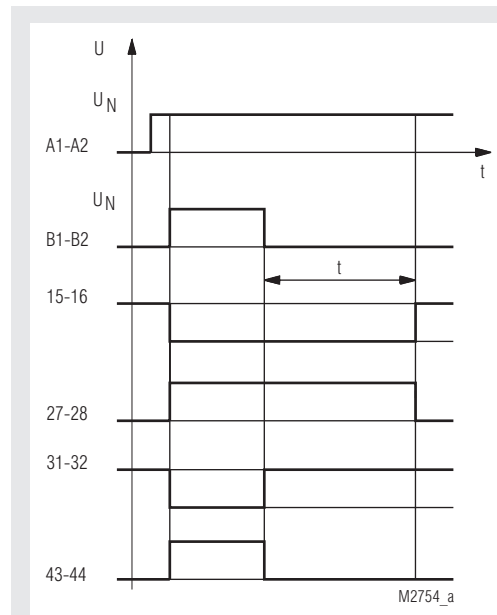
Remarques

La commutation de fréquence 50/60 Hz s'effectue à l'arrière de l'appareil au moyen d'un tournevis.

Diagrammes de fonctionnement

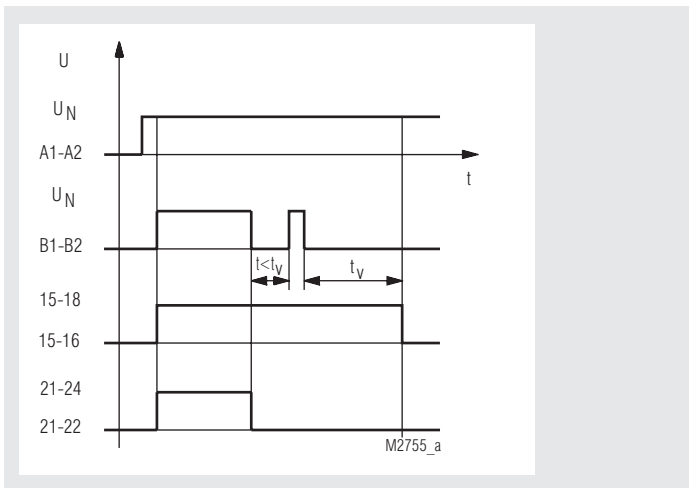


AA 7666.21, EC 7666.21, EH 7666.21



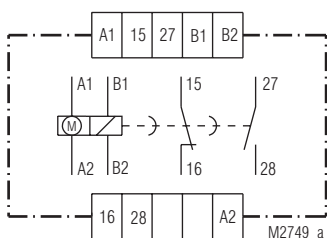
EF 7666.24

Diagramme de fonctionnement

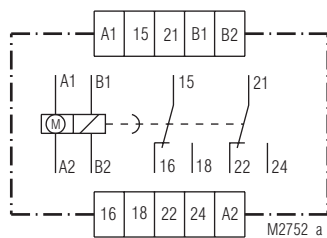


AA 7666.32, EF 7666.32

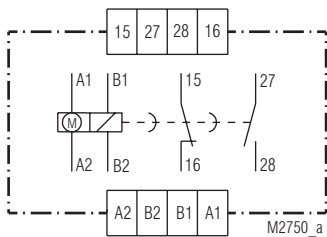
Schémas



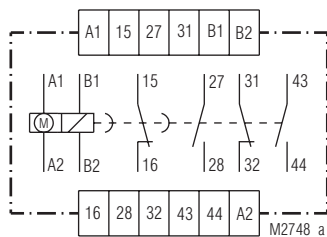
AA 7666.21



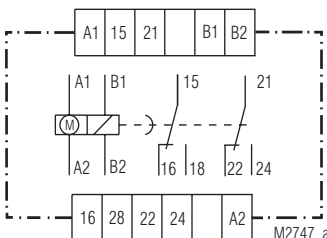
AA 7666.32



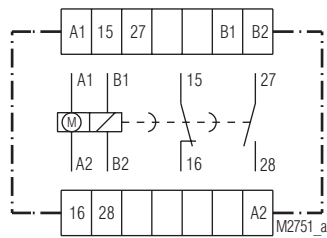
EC 7666.21



EF 7666.24



EF 7666.32



EH 7666.21

Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
A1, A2	Tension de service U_N
B1, B2	Tension de commande U_N
15, 16	NF contact temporisé
27, 28	NO contact temporisé
31, 32	NF contact normal
33, 34;	NO contact normal
15, 16, 18	INV temporisé
21, 22, 24	INV contact normal

Caractéristiques techniques

Circuit de temporisation

Plages de temps: 6 exécutions différentes
 0,15 ... 3 s 1,5 ... 30 s 15 ... 300 s
 0,4 ... 10 s 4 ... 100 s 40 ... 1000 s
 ou
 0,15 ... 3 s 0,15 ... 3 min 0,15 ... 3 h
 1,5 ... 30 s 1,5 ... 30 min 1,5 ... 30 h
 ou
 0,2 ... 6 s 0,2 ... 6 min 0,2 ... 6 h
 2 ... 60 s 2 ... 60 min 2 ... 60 h
Réglage: Linéaire par aiguille noire (blanche)
 sur l'échelle absolue
Temps de réarmement: < 150 ms
Précision de répétition: $\leq \pm 0,5\%$ de la valeur max.
 (pour 3 et 6 s : $\leq \pm 1\%$)
 EH 7666, version DC: $\leq \pm 3\%$ de la valeur max.

Entrée

Tension assignée U_N : AC 24, 110, 230, 240 V
Tensions spéciales
 AA 7666: AC 12, 400, 415 V
 EH 7666: DC 12, 24, 48, 60 V
Plage de tensions: 0,8 ... 1,1 U_N
Consommation nominale: AC 7 VA
 DC 12 V 5 W
 DC 24 V 5 W
 DC 48 V 7 W
Fréquence assignée: 50 / 60 Hz (commutable)
Plage de fréquences: $\pm 5\%$ f_N
Influence de la fréquence: Inversement proportionnelle

Sortie

Garnissage en contacts

AA 7666.21, EC 7666.21,
 EF 7666.21, EH 7666.21:

1 contact NF retardé
 1 contact NO retardé
 1 contact NO instantané
 1 contact NF instantané
 1 contact NF retardé
 1 contact NO retardé
 1 contact INV retardé
 1 contact INV instantané

EF 7666.24:

EF 7666.32:

Matériau des contacts:

Tension assignée:

AgNi + 0,2 μ m Au
 AC 250 V

Temps de réponse

< 35 ms

des contacts:

< 60 ms

Temps de retombée:

4 A

Courant thermique I_{th} :

Pouvoir de coupure

3 A / AC 230 V

En AC 15:

IEC/EN 60947-5-1

Longévité électrique

En AC 15 sous 3 A, AC 230 V:

1 x 10^5 manoeuv.

IEC/EN 60947-5-1

En AC 15 sous 1 A, AC 230 V:

5 x 10^5 manoeuv.

IEC/EN 60947-5-1

Cadence admissible:

3000 manoeuvres / h

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible:

10 A gG / gL

IEC/EN 60947-5-1

Longévité mécanique:

> 30 x 10^6 manoeuvres ou
 > 15000 h

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type nominal de service: Service permanent

Plage de températures

Opération: - 20 ... + 55 °C

Stockage: - 20 ... + 65 °C

Altitude: ≤ 2000 m

Distances dans l'air et lignes de fuite

Catégorie de surtension / degré de contamination

Entrées: 4 kV / 2 IEC 60664-1

Entrée / sortie: 4 kV / 2 IEC 60664-1

CEM

Décharge électrostatique: 8 kV (dans l'air) IEC/EN 61000-4-2

Rayonnement HF: 10 V/m IEC/EN 61000-4-3

Tensions transitoires: 4 kV IEC/EN 61000-4-4

Surtensions

Entre câbles d'alimentation: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Entre câble et terre: 4 kV IEC/EN 61000-4-5

HF induite par conducteurs: 10 V IEC/EN 61000-4-6

Antiparasitage: Seuil classe B EN 55011

Degré de protection IEC/EN 60529

AA 7666:

Boîtier: IP 40

Bornes: IP 20

EC 7666, EH 7666:

Façade: IP 40

Boîtier: IP 30

Bornes: IP 10

EF 7666:

Façade: IP 65

Boîtier: Thermoplastique à comportement V0 selon UL Subj. 94

Résistance aux vibrations: Amplitude 0,35 mm

fréquence: 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6

20 / 055 / 04; A/B/C IEC/EN 60068-1

Résistance climatique: DIN 46199-5

Disposition des bornes: EN 50005

Repérage des bornes: EN 50005

Connectique: 2 x 2,5 mm² massif ou 2 x 1,5 mm² multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4

Fixation des conducteurs: Bornes plates avec plaque de serrage

IEC/EN 60999-1

Fixation instantanée

AA 7666: Sur rail IEC/EN 60715

Fixation encastrée

EC 7666, EF 7666, EH 7666: 2 griffes de serrage avec vis

Poids net

AA 7666: 320 g

EC 7666: 320 g

EF 7666: 400 g

EH 7666: 450 g

Dimensions

largeur x hauteur x profondeur

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

Découpe en façade

EC 7666: 44 x 67 mm

EF 7666: 67 x 67 mm

EH 7666: ø 91⁺¹ mm

Façade

EC 7666: 48 x 72 mm

EH 7666: 72 x 72 mm

EH 7666: 96 x 96 mm

Version standard

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

Référence: 0025127

• Plage de temps: 0,15 s ... 30 h

• Tension assignée U_N: AC 230 V

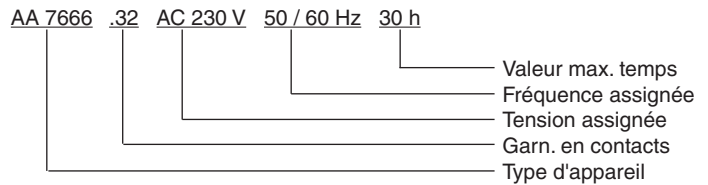
• Sortie: 1 contact INV retardé

1 contact INV instantané

• Largeur utile: 45 mm

Variantes

Exemple de commande des variantes



Accessoires

Pour EC 7666:

ZS 700.06: Capot verrouillable
Référence: 0004057

ET 7001.407.034: Douille pour EC 7666.21
Référence: 0004072

Pour EF 7666:

ZS 700.07: Capot verrouillable
Référence: 0004058

ET 7616-0-22: Bague d'étanchéité pour joint avant
Référence: 0045909

