

Relais temporisés multifonctions

MFT SU22S, MFT SU22P



MFT SU22S

- **7 Fonctions, 7 Gammes de temps**
- **Multitension:**
12 ... 240 VAC/DC
- **2 contacts de sortie**

Fonctions

- E** Temporisation à l'enclenchement
- E** Temporisation à l'enclenchement - variante avec contact de commande par ouvreur
- A** Temporisation à la chute
- I2** Limitation d'impulsion avec contact de commande
- W2** Relais de passage imp. au déclenchement
- E1** Temporisation à l'enclenchement avec contact de commande
- I1** Limitation d'impulsion commandé par tension
- B2** Clignoteur commençant par une pause



MFT SU22P

Gammes de temporisations

Ajustable de 0,05 s ... 100 h

Relais de sortie

2 inverseurs libres de potentiel
250 VAC 8 A

Indicateurs

LED vert ON: Tension d'alimentation connectée
LED vert clignote: Indique le déroulement de temps
LED jaune ON/OFF: Position du relais de sortie

Tension d'alimentation

12 ... 240 VAC/DC -10% +10%
48 ... 63 Hz, 100% durée d'enclenchement, CEI classe 1c

Données pour la commande

Selectron® MFT	No. d'article
MFT SU22S	41140010
MFT SU22P	41140012

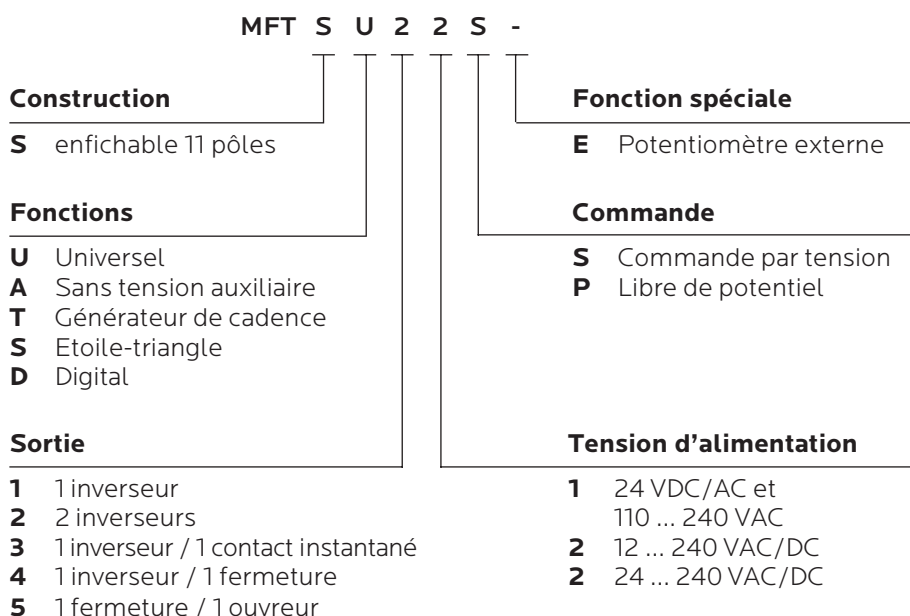
(Données pour la commande voir chapitre 1)

Relais temporisés multifonctions

MFT SU22S, MFT SU22P

Caractéristiques techniques	MFT SU22S	MFT SU22P
Consommation nominale		
12 ... 240 VAC/DC	6 VA / 2 W	
Contact de commande par tension		
Couplage de charge en parallèle possible	oui	no
Charge parallèle minimale	1 VA ou 0,5 W	-
Relation des tensions	Le potentiel entre les bornes 2 et 5 doit être de min. 90% de la tension d'alimentation	Contact de commande libre de potentiel entre les bornes 6 et 7 La tension interne à ces bornes correspond à la tension d'alimentation
Longueur de ligne entre bornes 2 et 5	10 m ou capacité <10 nF	-
Longueur de ligne entre bornes 6 et 7	A 230 VAC 10 VDC <1 mA	10 m ou capacité <10 nF
Résistance	>1 MΩ (contact K2 ouvert)	-
Courant de repos charge parallèle	env. 2 mA si contact K2 ouvert	-
Précision		
Précision de base	±1% de la valeur de pleine échelle	
Reproductibilité	±5 ms ou <0,5%	
Précision de réglage	<5% de la valeur de pleine échelle	
Influence de la température	≤0,01% / °C	
Influence de la tension	-	
Temps de réaction		
enclenchement/déclenchement K1	max. 60 ms / 30 ms	
Temps de réaction K2	max. 30 ms	
Intervalle d'impulsions min. K2	AC 100 ms / DC 50 ms	
Temps de réarmement	max. 100 ms	

Code des types



Relais temporisés multifonctions

MFT SU22S, MFT SU22P

Description de fonctions

E - Temporisation à l'enclenchement

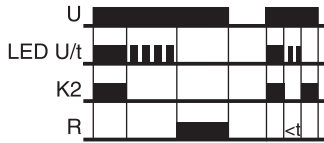
La durée programmée t est lancée avec l'application de la tension d'alimentation U (K1 fermé) (voyant vert U/t clignote-



te). Après écoulement de la durée t (voyant vert U/t allumé), le relais de sortie est excité (voyant jaune allumé). Cet état subsiste jusqu'à interruption de la tension d'alimentation U (K1 ouvert). En cas d'interruption de la tension d'alimentation U avant écoulement de la durée t , la temporisation est remise à zéro et repart lors de la prochaine application de la tension d'alimentation U (K1 fermé).

E - Temporisation à l'enclenchement - variante avec contact de commande par ouvreur

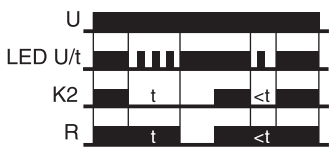
La tension d'alimentation U appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert U/t allumé). A l'ouverture du contact de



commande K2, la durée programmée t est lancée (voyant vert U/t clignote). Après écoulement de la durée t , le relais de sortie est excité (voyant jaune allumé). En cas de fermeture du contact de commande K2 avant l'écoulement de la durée t , la temporisation est remise à zéro et repart avec le cycle suivant.

A - Temporisation à la chute

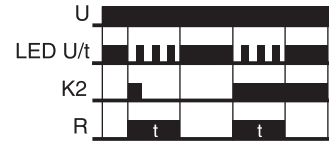
La tension d'alimentation U (K1 fermé ou alimentation directe) appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert



U/t allumé). A la fermeture du contact de commande K2, le relais de sortie R est excité (voyant jaune allumé). La durée programmée t est lancée à l'ouverture du contact de commande K2 (voyant vert U/t clignote). Après écoulement de la durée t (voyant vert U/t allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Si le contact de commande K2 est à nouveau fermé avant l'écoulement de la durée t (voyant vert U/t allumé), la temporisation est remise à zéro et repart avec le cycle suivant.

I2 - Limitation d'impulsion avec contact de commande

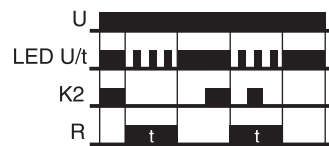
La tension d'alimentation U (K1 fermé ou alimentation directe) appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert



U/t allumé). A la fermeture du contact de commande K2, le relais de sortie R est excité (voyant jaune allumé) et la durée programmée t est lancée (voyant vert U/t clignote). Après écoulement de la durée t (voyant vert U/t allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Le contact de commande K2 peut être actionné de façon quelconque pendant l'écoulement de la durée t . Un nouveau cycle ne peut être démarré que dans la mesure où le cycle en cours est terminé.

W2 - Relais de passage imp. au déclenchement

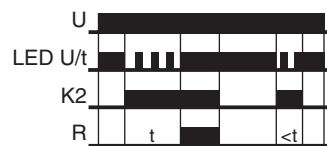
La tension d'alimentation U (K1 fermé ou alimentation directe) appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert



U/t allumé). La fermeture du contact de commande K2 n'a aucune influence sur la position du relais de sortie R. A l'ouverture du contact de commande K2, le relais de sortie est excité (voyant jaune allumé) et la durée programmée t est lancée (voyant vert U/t clignote). Après écoulement de la durée t (voyant vert U/t allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Le contact de commande K2 peut être actionné de façon quelconque pendant l'écoulement de la durée t . Un nouveau cycle ne peut être démarré que dans la mesure où le cycle en cours est terminé.

E1 - Temporisation à l'enclenchement avec contact de commande

La tension d'alimentation U (K1 fermé ou alimentation directe) appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert



U/t allumé). A la fermeture du contact de commande K2, la durée programmée t est lancée (voyant vert U/t clignote). Après écoulement de la durée t (voyant vert U/t allumé), le relais de sortie R est excité (voyant jaune allumé). Cet état demeure jusqu'à l'ouverture du contact de commande K2. En cas d'ouverture du contact de commande K2 avant l'écoulement de la durée t , la temporisation est remise à zéro et repart avec le cycle suivant.

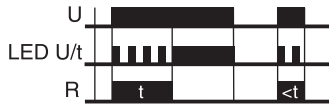
Relais temporisés multifonctions

MFT SU22S, MFT SU22P

Description de fonctions

I1 - Limitation d'impulsion commandée par tension

L'application de la tension d'alimentation U (K1 fermé) provoque l'excitation du relais de sortie R (voyant jaune

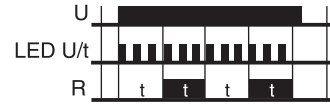


allumé) et la durée programmée est lancée (voyant vert U/t clignote). Après écoulement de la durée t (voyant vert U/t allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Cet état demeure jusqu'à l'interruption de la tension d'alimentation (K1 ouvert).

En cas d'interruption de la tension d'alimentation avant l'écoulement de la durée t, le relais de sortie se met au repos. La temporisation est remise à zéro et repart lors de la prochaine application de la tension d'alimentation.

B2 - Clignoteur commençant par une pause

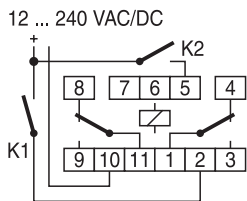
La durée programmée t est lancée avec l'application de la tension d'alimentation U (voyant vert U/t clignote). Après



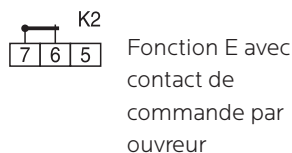
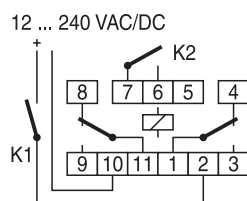
écoulement de la durée t, le relais de sortie R est excité (voyant jaune allumé) et la durée programmée t est relancée. Après écoulement de la durée t, le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Le relais de sortie est commuté selon le rapport d'impulsions 1:1 jusqu'à l'interruption de la tension d'alimentation.

Schéma de raccordement

MFT SU22S

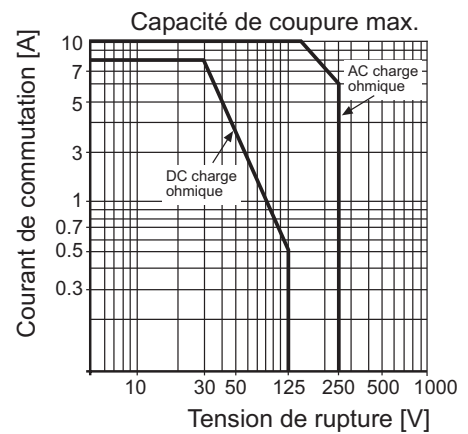


MFT SU22P



Courbe de la limite de charge

MFT SU22S, MFT SS22P



Dimensions

