



Multifunktion- och multispännings- tidrelä MFZ12 med 18 funktioner, och multispänning- och monofunktionsreläer

EZ12RV/AV/ARV/TI/EAW



1 växlande potentialfri kontakt 10A/250V AC.
Endast 0,4 W effektförbrukning i "standby" läge.

Multispänning 8 till 230V AC/DC.

Manöverspänning samma som styrspänning.

**Bistabil funktion på utgången. Lasten får ej
aktiveras innan en kort automatisk
synkroniseringstid löpt ut.**

Multifunktionstidrelä MFZ12-8..230V UC

Frånslagsfördröjning EZ12RV-8..230V UC
(OFF delay)

Tillslagsfördröjning EZ12AV-8..230V UC
(ON delay)

**Till- och
frånslagsfördröjning EZ12ARV-8..230V UC**

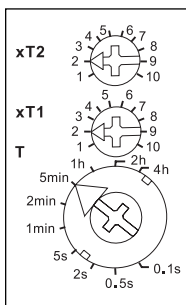
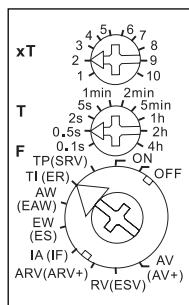
Paus/gång EZ12TI-8..230V UC
(taktgivare)

**Puls vid till- och frånslag
(wisch) EW+AW+EAW EZ12EAW-8..230V UC**

Funktionsinställning

MFZ12

EZ12ARV/TI



LED

indikeringen under översta inställningsratten visar
utgångsstatusen under tidräkningen. Denna blinkar
när utgången är öppen (15-16) och lyser
konstant när utgången är sluten 15-18.

Inställning av tid T

görs mellersta T-ratten. Möjliga inställningsområden
är: 0,1, 0,5, 2, eller 5 sekunder, 1, 2 eller
5 minuter, 1, 2 eller 4 timmar. Totaltiden
bestämms sedan genom inställning av
multiplierings ratten.

Multiplierings ratten xT

inställningsbart mellan 1 till 10. D.v.s om man
önskar en fördröjning på 0,1 sekund ställs
T-ratten på 0,1 och multiplierings ratten xT på 1.
Önskar man 40 timmars fördröjning ställs T-ratten
på 4 timmar och multiplieringsratten på 10.

Endast på MFZ12: Genom att koppla in manöver-
spänningen antingen på B1 eller B2 väljs två
olika funktionsinställnings nivåer:

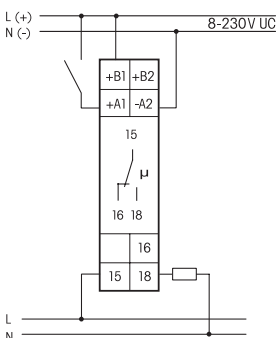
Funktioner F vid anslutning av manöverspänning på B1-A2

- RV = Frånslagsfördröjning
- AV = Tillslagsfördröjning
- TI = Paus/gångtid, gångtid vid start
- TP = Paus/gångtid, paus vid start
- IA = Impulsstyrd tillslagsfördröjning
(f.ex. dörröppnare)
- EW = Puls vid tillslag (wisch)
- AW = Puls vid frånslag (wisch)
- ARV = Till- och frånslagsfördröjning
- ON = Alltid på
- OFF = Alltid av

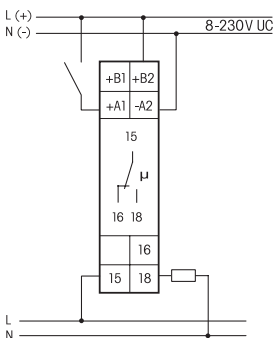
Funktioner (F) vid anslutning av manöverspänning på B2-A2

- SRV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning
- ER = Reläfunktion
- EAW = Puls vid till- och frånslag (wisch)
- ES = Impulsrelä
- IF = Pulsfilter
- ARV+ = Till- och frånslagsfördröjning summering
- ESV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning och
frånslagsvarning
- AV+ = Tillslagsfördröjning summering
- ON = Alltid på
- OFF = Alltid av

Inkopplingsexempel MFZ12 Funktioner F och EZ12RV/AV/ARV/TI/EAW



Inkopplingsexempel MFZ12 Funktioner (F)



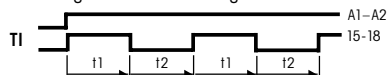
Funktionsbeskrivningar för tidsreläer MFZ12 och EZ12..



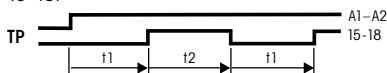
Driftspänningen ansluten. När styringången "A1" ansluts växlar utgångsreläet från 15-16 till 15-18. Tidsräkningen påbörjas först när A1 bryts. Reläet återgår till 15-16 när inställd tid löpt ut. Om "A1" sluts innan tidsräkningen är färdig, nollställs tiden.



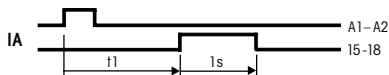
Tidsräkningen börjar när styrkontakten A1 sluts. Efter inställd tid T växlar utgångskontakten till 15-18. Om styrkontakten bryts under pågående tidsräkning nollställs tidsräkningen.



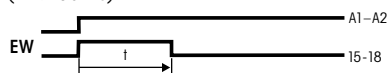
Så länge reläet har manöverspänning växlar utgången mellan 15-18 och 15-16. På MFZ är av och på tiderna lika. På EZ12TI kan båda tiderna ställas in oberoende av varandra men med samma tidsenhet. Reläet startar med läge 15-18.



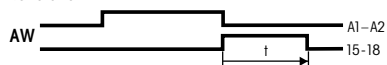
Samma funktion som TI, med skillnaden att utgångskontakten förblir i läge 15-16 när styrspänningen ansluts.



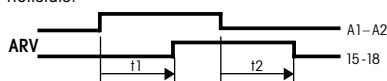
När en styrimpuls längre än 50 ms appliceras startar tidsräkning T1, efter utgången tid växlar utgångsreläet till 15-18 och förblir draget i 1 sekund. Om T1 ställs på min = 0,1 sekund fungerar denna funktion som ett pulsfiltre och drar 1 sekund oavsett längd på styrpulsen (min 150 ms).



När styrspänningen A1 ansluts växlar utgångskontakten till 15-18 och samtidigt börjar tidsräkningen. När T löpt ut återgår kontakten till 15-16. Om styrkontakten bryts under pågående tidsräkning återgår kontakten till 15-16 och tid T nollställs.



När styrspänningen A1 kopplas ifrån växlar utgångskontakten till 15-18 och tidsräkningen T påbörjas. Efter inställd tid löpt ut återgår kontakten till 15-16. Om styrkontakten bryts under pågående tidsräkning återgår kontakten till 15-16 och tiden nollställs.



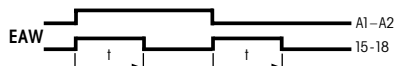
När styrspänningen A1 ansluts påbörjas tidsräkningen T1. Utgångskontakten växlar till 15-18 efter utlöpt tid. Tidsräkningen T2 påbörjas när styrkontakten A1 bryts. När T2 löpt ut återgår kontakten till utgångsläget 15-16. Om styrkontakten A1 bryts under pågående tidsräkning T1 avbryts tidsräkningen och tiden nollställs. Om styrkontakten A1 sluts under tidsräkning T2 avbryts tidsräkningen och tiden nollställs. På MFZ12 är till- och frånslagslängderna lika. På EZ12ARV kan dessa två tider ställas in helt oberoende av varandra men med samma tidsenhet.

SRV = Release-delay impulse switch

Utgångskontakten växlar till 15-18 varje gång styrkontakten sluts. När utgångskontakten växlat till 15-18 påbörjas tidsräkningen. När T löpt ut återgår kontakten till 15-16 igen.

ER = Reläfunktion

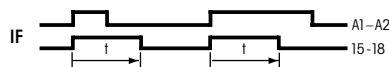
Vid anslutning av styrsignalen växlar utgångskontakten till 15-18 och förblir i detta läge så länge styrsignalen är ansluten.



När styrspänningen A1 ansluts eller kopplas ifrån växlar utgångsreläet till 15-18 och återgår efter utgången tid.

ES = Impulsrelä

Vid styrimpulser längre än 50 ms, växlar utgångskontakten till och från.



När styrspänningen A1 ansluts växlar utgångsreläet till 15-18 och återgår efter utgången tid. Pulser som kommer under pågående tidsräkning ignoreras.

ARV+ = Till- och frånslagsfördröjning summering

Samma funktion som ARV med skillnaden att om styrspänningen kopplas ifrån så lagras den aktuella tiden. När styrspänningen ansluts igen påbörjas tidsräkningen från det sparade värdet

ESV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning och frånslagsvarning

Samma funktion som SRV men med frånslagsvarning som tillägg: Ca 30 sekunder innan utgången tid "blinkar" utgångskontakten 3 gånger med gradvis kortare intervaller.

AV+ = Tillslagsfördröjning med summering

Lika funktion som AV, men vid brytning av styrsignalen lagras den aktuella tiden.



Vid testning av funktionerna på enheten, måste de anslutningsklämmorna som används vara åtdragna. Anslutningarna är öppna vid leverans från fabrik.

Varning!

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker!

08/2007 Rätt till ändringar utan tidigare meddelande förbehålls.