



Digitalt elektroniskt

Multifunktionstidrelä

MFZ12PMD-UC med 18 funktioner

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!

Max omgivningstemperatur i drift:

-20 °C upp till +50 °C.

Förvaringstemperatur: -25 °C till +70 °C.

Relativ fuktighet: <75%.

POWER MOSFET med nästan obegränsat antal manövreringar av kretsar upp till 400W. Automatisk avkänning av last. Endast 0,3 watt effektförbrukning i stand-by-läge. Lägsta och högsta ljusnivå samt dimningshastighet kan ställas in. Med mjukt AV och mjukt PÅ.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN EN 60715 TH35.

1 modul = 18mm bred, 58mm djup.

Digitalt inställbart och helt elektroniskt multifunktionstidrelä för ljuskällor upp till 400W beroende på ventilation, samt dimringsbara lågenergilampor och dimringsbara 230V LED-ljuskällor beroende av ljuskällornas interna elektronik.

Om **lägsta ljusstyrka** inte är inställd på 0, stängs inte kretsen av, utan är nerdimrad till inställd nivå.

Max 3600W med effektutökare LUD12-230V på anslutningarna X1 och X2. Manöverspänning 8 till 230V AC/DC, driftspänning 230V AC. De centrala- och lokala styringångarna är galvaniskt skilda från driftspänningen.

Nollgenomgångsbrytning att spara lasten.

Glimlampsström upp till 5mA vid manöverspänning 110V.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Ställ in funktioner och tider med hjälp av MODE- och SET-knapparna på fronten. Funktion och tid anges digitalt i LCD-displayen. Alla värden vid tidsinställning kan göras med förinställda tidsområden (0,1-9,9 eller 1-99 sekunder, minuter eller

timmar). Längsta inställbara tid är 99 timmar. Upp till 600 olika inställningar är möjliga. Tidiräkningen visas hela tiden i displayen.

Funktioner

RV = Frånslagsfördröjning

AV = Tillslagsfördröjning

AV+ = Tillslagsfördröjning, summering

TI = Paus/gångtid, gångtid vid start

TP = Paus/gångtid, paustid vid start

IA = Impulsstyrd tillslagsfördröjning

IF = Pulsfilter

EW = Puls vid tillslag (Wisch)

AW = Puls vid frånslag (Wisch)

EAW = Puls vid till- och frånslag (Wisch)

ARV = Till- och frånslagsfördröjning

ARV+= Till- och frånslagsfördröjning, summering

ES = Impulsrelä

SRV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning

ESV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning och frånslagsvarning

ER = Arbetsströmrelä

ON = Alltid PÅ (permanent)

OFF = Alltid AV (permanent)

Vid användning av funktionerna: TI, TP, IA, EAW, ARV och ARV+, kan en andra tid ställas in oberoende av den första.

Inställning av tid och funktion: För att först välja funktion, tryck på MODE-knappen så funktion börjar blinka, tryck sedan på SET-knappen för att få fram önskad funktion, bekräfta med MODE-knappen.

Nu blinkar tidsinställningen i displayen, tryck på SET-knappen tills önskad tid T1 eller T2, (T2 endast på TI, TP, IA, EAW, ARV och ARV +) visas och välj sedan tidsområde och tid, bekräfta valet med MODE-knappen. Efter bekräftning blinkar inga siffror i displayen och reläet är nu klart att användas. Tryck på MODE knappen för att komma till inställningsmenyn. Alla parametrar förblir oförändrade så länge inte ett nytt val med SET-knappen gjorts. 25 sekunder efter att sista ändringen gjorts och ingen ny inställning genomförts, avslutas programmeringen automatiskt och reläet återgår till driftläge med den senast fullständigt genomförda programmeringen.

Inställning underparametrar som gäller för alla funktioner: Tryck in MODE-knappen längre än 2 sekunder för att komma till undermenyn. Tryck på SET-knappen för att välja den parameter du vill ändra. Bekräfta sedan med MODE-knappen. Tryck SET för att komma in i parametern och bekräfta genom att trycka på MODE-knappen. Efter undermeny: "LED", återgår du automatiskt till driftläge.

MIN = Lägsta ljusnivå i FRÅN-läge inställbar till 0 och 10-89 (%), fabriksinställning = 0.

MAX = Maximal ljusnivå i TILL-läge inställbar till 99 (%), fabriksinställning = 99. MAX ska vara minst 10 procent över MIN.

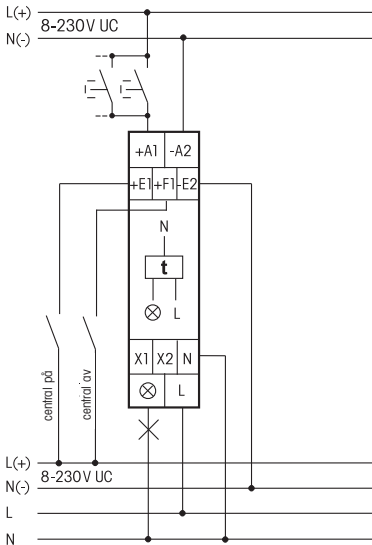
RMP = PÅ/AV med inställbar mjukt PÅ- och mjukt AV -tid, justerbar från 0 (10 ms) till 99 (1s), fabriksinställning = 0.

LED = LED + för dimringsbara 230V LED- ljuskällor som inte kan dimras på ett tillfredställande sätt på autoläge (bak-kantsdimring) beroende på ljuskällans konstruktion och därför behöver tvingas till framkantsdimring aktiveras med MODE knappen, fabriksinställning = LED utan +.

Funktioner i LC-displayen: När du valt funktionerna ON eller OFF, visas ingen tid i displayen. Istället indikeras ON eller OFF med en pil. För alla andra funktioner visas inställd tid (tider), funktion med förkortning samt en pil intill ON och OFF som visar kopplingsposition. Klocksymbolen blinkar när den inställda tiden förflyter och den återstående tiden visas.

Säkerhet i händelse av strömavbrott: Alla inställningar sparas i ett EEPROM-minne och är därmed oförändrade när spänningen återkommer.

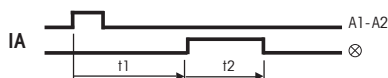
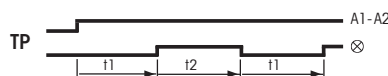
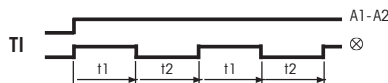
Inkopplingsexempel



Funktionsbeskrivningar



AV+ = Samma funktion som AV, men vid brytning av styrsignalen sparas den aktuella tiden.



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

ES = Vid styrimpulser längre än 50 ms sluter utgången.

SRV = Vid styrimpulser längre än 50ms sluter utgången. När utgången slutits påbörjas tidsräkningen automatiskt, efter tiden är slut på fördröjningen bryts utgången.

ESV = Samma funktion som SRV men med frånslagsvarning som tillägg: ca 30 sekunder innan utgången tid 'blinker' utgången 3 gånger med gradvis kortare intervaller.

ER = Så länge styrkontakten är sluten är utgången sluten.

Tekniska data

Glöd- och Halogen-lampor 230V (R) upp till 400W¹⁾

Induktiva transformatorer (L) upp till 400W¹⁾²⁾³⁾

Elektroniska transformatorer (C) upp till 400W¹⁾³⁾

Dimningsbara⁵⁾ lågenergilampor upp till 400W⁵⁾

Dimningsbara 230V LED-lampor upp till 400W⁵⁾

Omgivningstemperatur max./min. +50°C/-20°C⁴⁾

Effektförbrukning (aktiv effekt) 0,3 W

¹⁾ Vid laster högre än 200W måste ett monteringsavstånd på minst 1/2 modul till kringliggande komponenter användas, med effektutökare LUD12-230V måste LUD12-230V vara inställd på effektutökning med 1 belysningsledare (☉).

²⁾ Max två induktiva (lindade) transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma typ och tomgång på sekundärsidan är ej tillåten. Det finns då risk för att dimmern förstörs! Därför är lastfrånkoppling på sekundärsidan inte tillåten.

³⁾ När storlek på lastströmmen skall beräknas måste en förlust på 20 % för induktiva transformatorer samt en förlust på 5 % för kapacitiva transformatorer läggas till på den totala lastströmmen.

L-laster (induktiva laster, t.ex. lindade transformatorer) och C-laster (kapacitiva laster, t.ex. elektroniska transformatorer) får inte blandas. R-laster (resistiva laster t.ex. 230V glöd- och halogenlampor) kan blandas valfritt.

⁴⁾ Påverkar den maximala brytförmågan.

⁵⁾ Gäller vanligtvis för dimringsbara lågenergilampor ESL och dimringsbara 230V LED- ljuskällor. På grund av skillnader i ljuskällors interna elektronik, kan det begränsa dimringen, ge problem med till- och fränslag och/eller begränsa det maximala antalet ljuskällor, speciellt om den anslutna belastningen är mycket låg (t.ex. 5W LED per ljuskälla). Inställningsläge LED + ger endast en maximal effekt på upp till 100W. Ingen induktiv (lindad) transformator får dimras i dessa positioner.



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

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Nord- och Mellan-Sverige

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

Öst-Sverige

☎ Dan Koril 070 3201102

Väst-Sverige

☎ Daniel Niklasson 073 5815692

Syd-Sverige

☎ Fredrik Hofvander 070 1702130

Stockholm

☎ Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com

50/2016 Rätt till ändringar förbehålls.