



21 100 906 - 1

### Digitalt inställbar varvvalsreglering MOD12D-UC

**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%.

**OBS! Välj Engelska som språk!\***  
**Power MOSFET upp till 300 W. 'Standby' förbrukning endast 0,3 watt. Lägsta och högsta hastighet samt regleringshastigheten är inställningsbara.**

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35. 1 modul = bredd 18 mm, djup 58 mm.

Varvvalsreglering med faskontroll för induktiva laster upp till 300 W, beroende på ventilationsförhållanden. Endast 1 fläktmotor kan anslutas. Universell styrspänning 12 till 230 V UC och dessutom ingångar för centralt ON och centralt OFF. Styringångarna är elektriskt isolerade från driftspänning och brytspänning.

#### Nollgenomgångsbrytning och tillslag vid ökad hastighet.

Vid strömavbrott, sparas hastighetsnivån och regleringsläge (till eller från). Enheten kan slås på när strömmen är återställd.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

6 olika funktioner och tidsinställningarna fås fram med hjälp av MODE och SET-knapparna detta finns beskrivet längre ner i bruksanvisningen. Funktioner och tider anges i LCD-displayen. Även andra funktioner som bl.a. val av språk och knapplås.

Den totala tillslagstiden mäts och anges på den nedre raden i displayen. Det kan även återställas.

Den översta raden visar parametrarna under inställningsproceduren och den aktiva

funktionen i drift. Den vänstra pilen visar när enheten är tillslagen: 'ON', och den högra pilen visar när knapplåset är till. Under inställningsproceduren, visar den mellersta raden de olika parametrarna. I drift visar mellersta raden hastigheten mellan 10 och 99 för MOD- och DSD-funktionerna, eller den återstående tiden i minuter för Udo- och ODT-funktionerna.

**MOD** = Varvvalsreglering med inställningar för regleringshastighet DSP, lägsta hastighet MI%, högsta hastighet MA%, minnesfunktion MEM+ och val av centrala ingångar ON och / eller OFF kan aktiveras eller avaktiveras. Korta kommandon för att slå ON/OFF Håll inne knappen för att förändra hastighet. Ett avbrott i knapptryckningen ändrar regleringens riktning.

**DSD** = Varvvalsreglering för aktivering med två riktningknappar, en för varje riktning. Inställning av regleringshastigheten DSP, lägsta hastighet MI%, högsta hastighet MA% och minnesfunktion MEM+. När styrning sker via ingång +E1, slår ett kort kommando ON, håller man inne knappen så regleras hastigheten upp till max. Ett dubbelklick startar regleringen och reglerar automatiskt upp till högsta hastighet. När styrning sker via ingång +F1, slår ett kort kommando OFF, håller man inne knappen så regleras hastigheten ner till min. Inga centrala funktioner i detta läge.

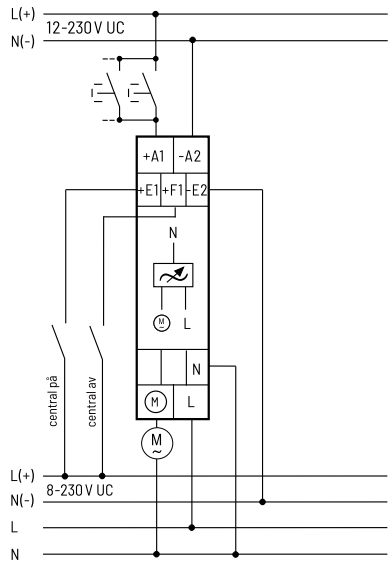
**Udo** = Varvvalsreglering som för MOD-funktionen med manuell på / av. Dessutom kan en fränslagsfördröjning 'TIM' ställas in från 1 till 99 minuter. När inställd tid löper ut, slås regleringen av 'OFF'. Centralt ON är prioriterat före Centralt OFF.

**ODT** = Varvvalsreglering med gångtidfunktion med justerbar hastighet SP%. Tillslagsfördröjningen 'AV' är justerbar från 1 till 99 minuter och fränslagsfördröjningen 'RV' är justerbar från 1 till 99 minuter. När styrspänningen slås på, slås enheten på efter inställd 'AV'-tid. När styrspänningen slås av, slås enheten av efter inställd 'RV'-tid. Inga centrala funktioner i detta läge.

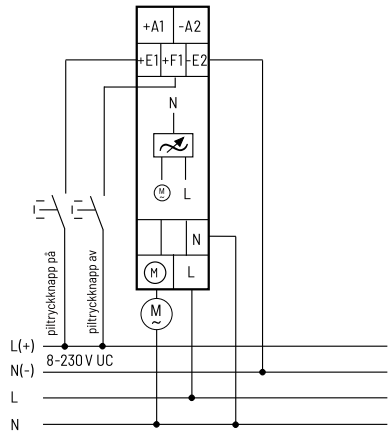
**ON** = Permanent till med högsta hastighet, **OFF** = Permanent avstängd.

Aktivera knapplås: Tryck kort på MODE och SET samtidigt, tryck sedan på SET för att bekräfta. Avaktivera knapplås: Tryck på MODE och SET samtidigt i 2 sekunder, tryck sedan på SET för att bekräfta.

#### Anslutningsexempel MOD



#### Anslutningsexempel DSD



#### Tekniska data

1 induktiv motor	upp till 300 W
Standbyförbrukning (aktiv effekt)	0,3 W

#### Handhavande av MOD12D-UC med display

\* När strömtillförseln har slagits på (även efter varje strömavbrott) blinkar **språkinställningen** i 10 sekunder på den övre raden på displayen:

D = tyska, GB = engelska, F = franska, IT = italienska och ES = spanska. Under denna tid kan inställningen ändras med SET och

sparas med MODE. Efter MODE återgår displayen till normalt läge. Om du trycker på MODE aktiveras inställningsläget och förkortningen för den aktuella funktionen börjar blinka på den övre raden på displayen. Varje gång du trycker på SET bläddrar den vidare till nästa blinkande funktion.

#### Funktionerna kommer i följande ordning: MOD, DSD, Udo, ODT, ON och OFF.

Med MODE stannar man på önskad funktion som nu kan ställas in med MODE+SET.

#### Bibehålla och ändra en funktion: två tryckningar på MODE.

När du har valt en funktion med MODE blinkar den första punkten (parametern) i den aktuella funktionens undermeny. Denna kan ändras med SET.

Tryck kort på SET för att stegvis ändra parametern uppåt. Om du trycker längre ökar den snabbt upp till det högsta värdet och fortsätter sedan att bläddra från parameterns lägsta värde. Om du efter en snabb bläddring framåt trycker länge på knappen ändras riktningen och den bläddrar bakåt till parameterns lägsta värde. Om du trycker en gång till på MODE växlar den till den aktiva funktionens nästa parameter. Efter den sista parametern lämnar du inställningsläget genom att trycka på MODE och enheten är redo att användas med den aktuella funktionen.

Följande inställningar av parametrar är tillgängliga för varje enskild funktion:

- MOD:** DSP regleringshastighet från 1 (långsamt) till 9 (snabb)
- MI% Lägsta hastighet från 10 till 50
- MA% Högsta hastighet från 50 till 99 (full hastighet) (MA% - MI% >= 20)
- MEM Minnesfunktion (+ bakom MEM med minne, annars utan minnesfunktion)
- Cla Välj centrala styringångar
- boCI Båda centrala styringångar aktiverade
- noCI Inga centrala styringångar aktiverade
- Coff Endast Central OFF aktiverat
- Con Endast Central ON aktiverat

A1-A2: Kort kommando slå ON/OFF, kontinuerlig knapptryckning förändrar hastighet.

Ett avbrott i knapptryckning ändrar regleringsriktning.

#### DSD:

- DSP samma som MOD
- MI% samma som MOD

MA% samma som MOD

MEM samma som MOD

+E1: Kort kommando för ON, kontinuerlig knapptryckning reglerar upp till högsta hastighet.

+E1: Dubbelklick för ON och automatisk reglering upp till högsta hastighet.

+F1: Kort kommando för OFF, kontinuerlig knapptryckning reglerar ner till lägsta hastighet.

#### **Udo:**

DSP samma som MOD

MI% samma som MOD

MA% samma som MOD

MEM samma som MOD

TIM frånslagsfördröjning mellan 1 och 99 min (upp till 10 minuter i steg om 0,5 min, sedan i steg om 1 min)

#### **ODT:**

SP% hastighet från 10 (lägsta hastighet) till 99 (maximal hastighet)

AV tillslagsfördröjning 'AV' från 0 till 99 minuter (upp till 1 min i steg om 1s, sedan i steg om 1min)

RV Frånslagsfördröjning 'RV' från 0 till 99 minuter (upp till 1 min i steg om 1s, sedan i steg om 1min)

När styrspänningen slås på, slås enheten på efter inställd 'AV'-tid.

När styrspänningen slås av, slås enheten av efter inställd 'RV'-tid.

**Drifttiden anges i displayen.** Först i timmar (h), sedan i månader(m) med en siffra efter decimalkommat.

#### **Låsning och upplåsning**

När automatfunktionen är aktiv (ingen element blinkar) kan inställningen låsas som skydd för oönskad ändring. När inställningen är låst visas en pil på displayen som är riktad mot en låssymbol på frontplåten.

**Låsa:** Tryck samtidigt kort på MODE och SET. LCK blinkar. Lås genom att trycka på SET.

**Låsa upp:** Tryck samtidigt på MODE och SET i 2 sekunder. UNL blinkar. Lås upp genom att trycka på SET.

#### **Flödesschema programmering MOD12D-UC (på engelska):**



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

#### **Bruksanvisningar och dokument andra språk:**



<http://eltako.com/redirect/MOD12D-UC>



#### **Spara alltid manualen!**

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

#### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

#### **Nord- och Mellan-Sverige**

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

#### **Öst-Sverige**

☎ Dan Koril 070 3201102

#### **Väst-Sverige:**

☎ Glenn Johansson 073 5815692

#### **Syd-Sverige:**

☎ Magnus Ellemark 070 1702130

#### **Stockholm:**

☎ Niklas Lundell 070 4875003

[eltako.com](http://eltako.com)