

varvtalsinställningsinsats

Best. nr. : 2460 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvariga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten.

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte. Även om enheten är frånkopplad är inte lasten galvaniskt skild från elnätet.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Ändamålsenlig användning

- Varvtalsställare för varvtalsreglering av enfasmotorer, t. ex. induktions- eller spaltpolmotorer.
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073
- Användning med passande kåpa

3 Produktgenskaper**Produktgenskaper**

- Enheten arbetar enligt fasframkantsprincipen
- Kan användas utan neutralledare
- Inkoppling genom mjukstart på maximalt varvtal
- Minsta varvtal kan sparas permanent
- Sidoenheter kan anslutas
- Elektroniskt kortslutningsskydd med varaktig frånkoppling senast efter ca 100 ms
- Elektroniskt överhettningsskydd

4 Användning**Koppla motorn eller ställa in varvtalet**

Manövreringen på huvudenheten och en tretrådig sidoenhet är identisk.

- Tryck kort på inställningsknappen: Motorn kopplas till eller från
- Vrid inställningsknappen åt höger: Varvtalet ökas.
- Vrid inställningsknappen åt vänster: Varvtalet minskas.

Grundläggande användning via 2-ledar-sidoenhet med vippknapp eller knapp

- Tryck kort: Motorn kopplas till eller från.
- Tryck länge: Varvtalet ändras så länge knappen hålls intryckt, som längst till respektive slutvärde.



Knapp: Vid varje ny lång tryckning ändras justeringsriktningen.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

Montering och elektrisk anslutning

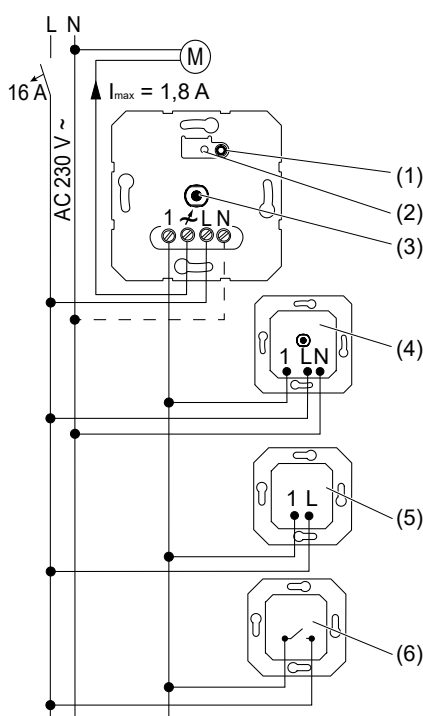


Bild 1: Anslutningsschema med sidoenheter (tillval)

- (1) Knapp **Test**
- (2) Indikeringslysdiod
- (3) Vridaxel
- (4) Tretrådig sidoenhet
- (5) 2-ledar-sidoenhet
- (6) Brytare, slutande kontakt

i Anslutning till en sidoenhet är inte möjlig.

Dimmern kan användas utan neutralledare.

Använd bara belysta knappar om de är en separat N-plint.

Förutsättning: Den maximala motorströmmen (I_{max}) får inte överskrida brytströmmen på 1,8 A.

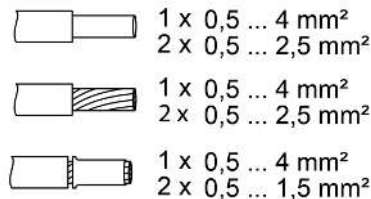


Bild 2: Anslutningsbar ledararea

- Anslut enheten enligt kopplingsschemat (Bild 1). Beakta klämbara ledarareor (Bild 2)
- Montera enheten i apparatdosan.
- i** Genom att man trycker kort på knappen **Test** (1) kan motorn kopplas om.
- Ställ in lägsta varvtal, se kapitlet Ställa in minsta varvtal.
- Montera en skyddspanel.

Återställning av överhettningsskydd/kortslutningsskydd

Om det elektroniska överhettningsskyddet eller kortslutningsskyddet har löst ut måste varvtalsställaren skiljas från elnätet.

5.2 Driftsättning

Ställa in minsta varvtal



FARA!

Livsfarlig spänning.

Följande arbeten måste utföras med nätspänning, och därför endast av en behörig elektriker!

Använd enbart isolerade verktyg för arbetet! Täck över spänningsledande delar i omgivningen.

- i** Det minsta varvtalet måste ställas in så att motorn inte stannar vid lägsta varvtalsinställning.

Förutsättningar: Varvtalsställaren är driftklar och centrumplattan är inte monterad.

- Tryck på knappen **Test** (1) tills lysdioden (2) lyser.
Det aktuella driftillståndet förblir detsamma.
- i** Efter 45 sekunder utan manövrering slocknar lysdioden (2) och enheten lämnar inställningsläget. Det minsta varvtalet förblir oförändrat.
- Vrid vridaxeln (3) lite grann.
Lysdioden (2) blinkar. Varvtalsställaren ställer in högsta möjliga minimala varvtal.
- Vrid vridaxeln (3) åt vänster eller höger för att ställa in minsta varvtal. Beakta motorns eftergångstid!
- Spara inställningen: Tryck på knappen **Test** (1) i mindre än 1 sekund eller låt den vara i 45 sekunder.
Lysdioden (2) slocknar. Varvtalsställaren kopplas från.

6 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt	< 0,5 W
Förlusteffekt	max. 4 W

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Kopplingsström vid 25 °C	60 mA ... 1,8 A
max. motorström (I _{max})	1,8 A
Reducering av kopplingsström	
Per 5 °C överskridning av 25 °C	-10%
vid installation i trä- eller drywallvägg	-15%
vid installation i multipla kombinationer	-20%
Antal sidoenheter	
Tretrådig sidoenhet	10
2-ledningar, knapp	obegränsat
Total längd ledning	
lastledning	max. 100 m
Extension	max. 100 m

7 Hjälp vid problem

Motorn stannar vid lägsta varvtalsinställning

Orsak: Det inställda minsta varvtalet är för lågt.

Öka det minsta varvtalet.

Motorvarvtalet är för högt vid lägsta varvtalsinställning

Orsak 1: Det inställda minsta varvtalet är för högt.

Minska det minsta varvtalet.

Varvtalsställaren har kopplats från och kan inte kopplas till igen

Orsak 1: överhettningsskyddet har löst ut.

Minska den anslutna lasten.

Skilj varvtalsställaren från elnätet, och koppla då från tillhörande ledningsskyddsbrytare.

Låt varvtalsställaren svalna i minst 15 minuter.

Sätt igång strömbrytaren och varvtalsställaren.

Orsak 2: kortslutningsskyddet har löst ut.

Skilj varvtalsställaren från elnätet, och koppla då från tillhörande ledningsskyddsbrytare.

Åtgärda kortslutningen.

Sätt igång strömbrytaren och varvtalsställaren.

i Kortslutningsskyddet baseras inte på konventionell säkring, ingen galvanisk uppdelning av lastströmkretsen.

8 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de