

Beskrivelse

Produktet benyttes til at styre hastigheden på EC-motorer, frekvensomformere samt andet udstyr med 10V reference udgang og 0-10V styresignal.

Hastigheden indstilles på drejknappen på forsiden.

EC Pot S kræver kun tilslutning til EC motors 10V udgang og signalledninger.

Det er muligt at anvende EC Pot S som afbryder til EC motor. Det kræver at tilslutningsspænding til motor føres gennem potmeteret. Se nedenstående omkring tilslutning. Derefter kan strømmen til EC motor afbrydes ved at dreje knappen på front af potmeter mod uret, der høres et lille klik, når potmeteret afbryder strømmen (off).

ADVARSEL

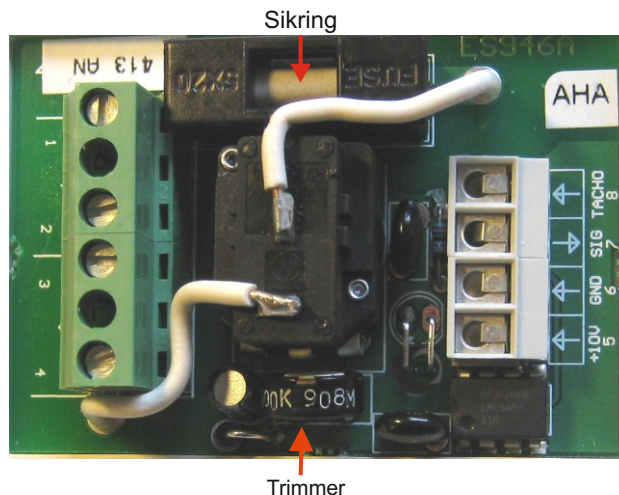
 ESD-Sensitivt når låget er fjernet. Sørg for at være ESD-afladet før installation.

Montering

Skal monteres på en ikke vibrerende overflade i et ikke-kondenserende miljø. Må ikke udsættes for direkte sollys, beskyttes mod alle former for UV lys.

Klemmetilslutning

Klemmerne på denne side benyttes kun hvis det ønskes at kunne tænde og slukke EC motorens forsyning via potmeteret. I så fald tilsluttes netforsyning max 230V klemme 1 og 2. Forsyning til EC motor max 6A tilsluttes klemme 3 og 4.



Primær funktion

Klemmerne på denne side udgør primær funktion af potentiometeret - nemlig at regulere en EC motor op og ned i hastighed.

Signalledninger fra EC-motor tilsluttes klemme 5 til 8 (bemærk klemme 8 Tachogen funktion har i potmeteret, ledning bør dog monteres eller fjernes helt for ikke at skabe forstyrrelser.

Farvekoder for signalledninger er forskellig fra EC-motor til EC-motor og findes i databladet for den valgte EC-motor, der ønskes tilsluttet.

Justering

Minimumshastigheden kan justeres på en trimmer internt i boksen.

Det justeres, så motoren har den hastighed der ønskes, når drejknappen er drejet til minimum, lige før klikket.

Efter endt justering anbefales det at kontrollere om motoren starter sikkert op, når drejknappen, drejes fra "off" til minimum. Hvis motoren er tændt, men ikke "kører", er der risiko for overophedning af motoren, hvilket kan ødelægge den.

Tekniske specifikationer

Kapsling: Afhængig af model. 41640: IP40 / 41840: IP54
Dimension (HxBxD): Afhængig af model. 41640: 85x85x54mm / 41840: 80x82x54mm

Indbygget afbryder: maks. 230V 6A
Intern sikring: 6,3A

Klemme 5-8:

Tilslutningsspænding: 10V DC, min 1,1mA
Indgangsimpedans: 10VDC:500 - 600 Kohm
Udgangsspænding: 0-10V DC
Udgangsbetlastning: Afhængig af 10V DC forsyning Max. 10mA
Minimumsjustering: 0-1,6V DC



QR-kode til download af dette produktblad



Dato: 17.01.2023
Tegnet af: JEH/DF
Dokumentnr.: 950-205221_EC-POT-S_ECMOTOR_ES946
Rev.: 2.0
Producent: LS Control A/S, Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle

www.lscontrol.dk tel. +45 5550 5550 lsc@lscontrol.dk