



Art.navn:	Effektreg, EFS-9252, 3 x 25A,230/400V
Art.nr:	OJ1380
El.nr:	5490075
GTIN:	5703502550121

Generelt

Effektregulator 3 X 25A,230/400V

Beskrivelse

EFS er en elektronisk, tidsproporsjonal effektregulator med to eventuelt tre kraftige tyristorutganger med null-gjennomgangstrigging for 3-faset spenning. EFS omsetter et analogt signal til et puls-/pauseforhold mellom inn- og utkoblet effekt. Når styresignalet for eksempel er 5V, vil effekten være innkoblet i 50% av periodetiden, som er innstillbar. Andre typer styresignaler kan også benyttes; dette er beskrevet i egen tabell for "innstillinger".

Effekten blir inn- og utkoblet i sinuskurvens nullpunkt for å hindre støy på radio og TV (emc). EFS har innebygd P-regulator og utgjør en kompakt effektregulator til for eksempel gulvvarmeanlegg. EFS har signalkonverter og kan tilkobles ekstern regulator med spenning- eller strømutgang. EFS har innebygd relé, som gir mulighet til å fordoble effekten ved bruk av to like store varmeelementer.

Informasjon

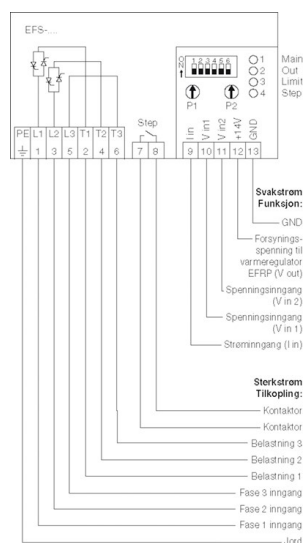
ANVENDELSE EFS anvendes der det er ønske om en nøyaktig og støyfri regulering av større effekter, f. eks. varmebatterier i ventilasjonsanlegg. EFS kan også styre varmekabel, varmefolie og el.radiatorer. EFS kan monteres slik at kjøleprofil er innebygd i kanal/aggregat eller utenfor tavlevegg. Periodetiden kan innstilles mellom 1-40 sek, noe som gjør at EFS også kan benyttes til styring av infrarøde varmeelementer. EFS finnes i to varianter

EFS-9xx2 (to tyristorer) for installasjoner med symmetrisk belastning
EFS-9xx3 (tre tyristorer) for usymmetrisk belastning.

MONTERING EFS-serien monteres på vegg eller i tavle. Det er også mulig å montere kjøleprofilen i kanalen ved bruk av beslag EFSA-1. Det skal sikres at effektregulatoren er tilstrekkelig ventilert. Maks omgivelsestemperatur ved maks belastning er

Galvanisk skille mellom effektdel og styresignal. Begrensningstermostat: EFS har innebygd begrensningstermostat som proporsjonalt reduserer utgangseffekten ved overtemperatur i effektkontrolleren, dvs. ved mindre overtemperaturer vil det fremdeles foretas en regulering, men med mindre maks effekt. Termosikring: EFS har innebygd termosikring som nullstiller styresignalet ved intern temperatur på 90°C. Når temperaturen igjen blir normal, ca. 60°C, innkobles den igjen automatisk.

MAIN LED 1 (grønn): Indikerer at spenning er tilsluttet
OUT LED 2 (grønn): Indikerer at det er spenning på belastningen
LIMIT LED 3 (gul): Konstant lys betyr at begrensningen er aktiv (ingen effekt), blink betyr følerbrudd
STEP LED 4 (grønn): Lyser når trinnrelé er trukket



Teknische data

Driftsspenning	230/400Vac, $\pm 10\%$, 50/60Hz
Egetforbruk	5VA
Belastning	Min. effektbelastning 400W (Stjerne/trekant, ohmsk)
Utgangsrelé	Potensialfri sluttekontakt til trinnkopling, 230V/6A
Kapsling	IP20
Reguleringsprinsipp	Proporsjonal regulator med innstillbart P-bånd, 1-6°C
Føler	NTC-føler/transducer
Mål	Pulserende AC-spenning (PWM)
Omgivelsestemperatur	-10/+40°C
Inngangssignal	0-10Vdc, 2-10Vdc, 0-20mA, 4-20mA
Impedans	10k Ω
Temperatursikring	90°C
Temp. begrensningssensor	80 - 85°C (begrenser pulsbredde på utgangsspenning)
Periodetid	Ekstern regulator: 1 - 40 sekunder, Intern regulator: 20 sekunder fast
Forsyningsutgang	+14V/25mA til forsyning av eksterne enheter (EFRP)
Effektfaktor	$\cos \phi = 0,98$
Varmeavgivelse	EFS-9xx2: Ca. 2W/A, EFS-9xx3: Ca. 3W/A