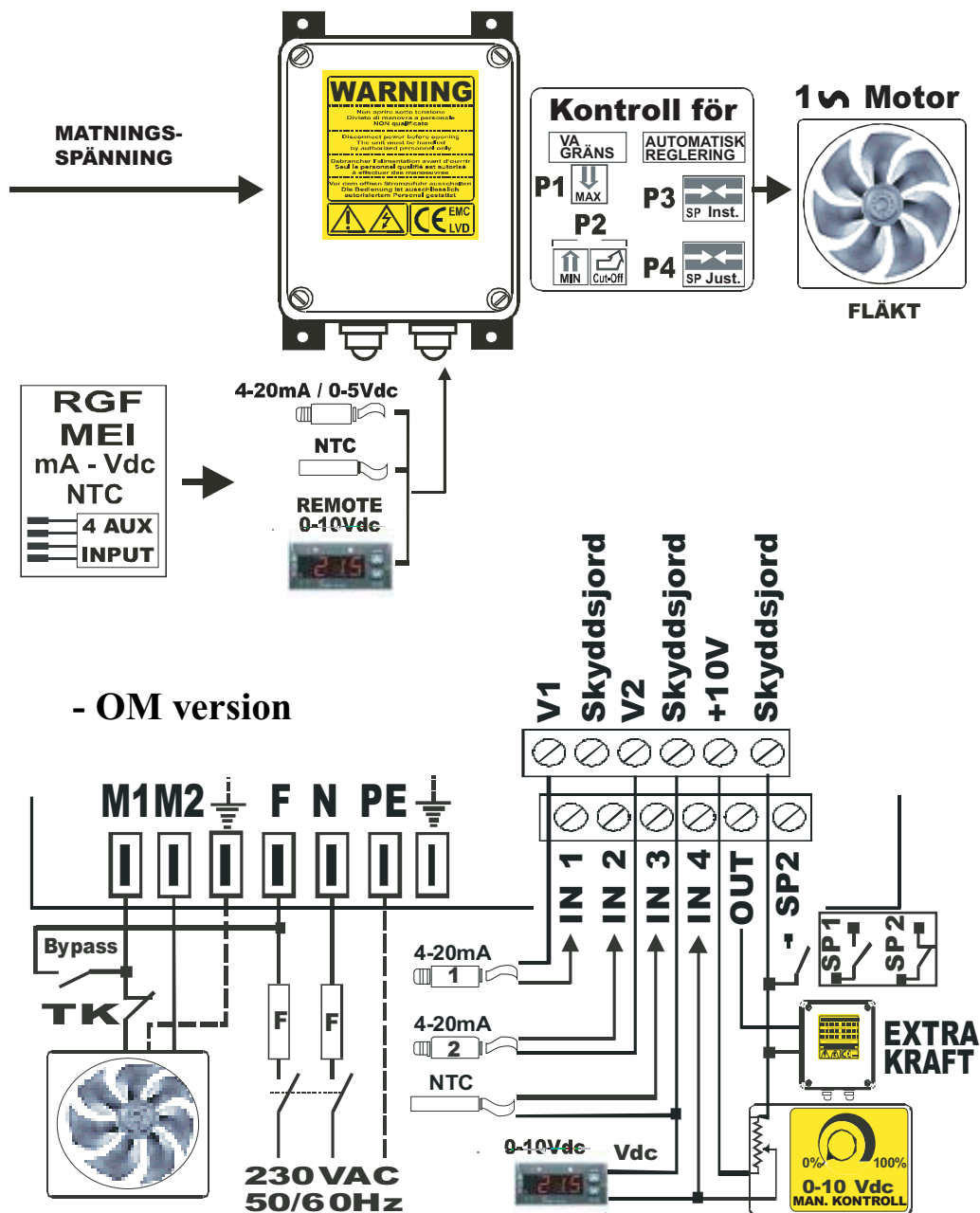


Elektronisk varvtalsreglering SCPR - SCTE



SCPR-SCTE är 1-fas elektroniska spänningsregulatorer som använder sig av fas-nedskärningsprincipen för att reglera den utgående spänningen och reglera fläkthastigheten.

Sensorer som kan anslutas är av typ tryckgivare, tempgivare samt fjärrstyrning.

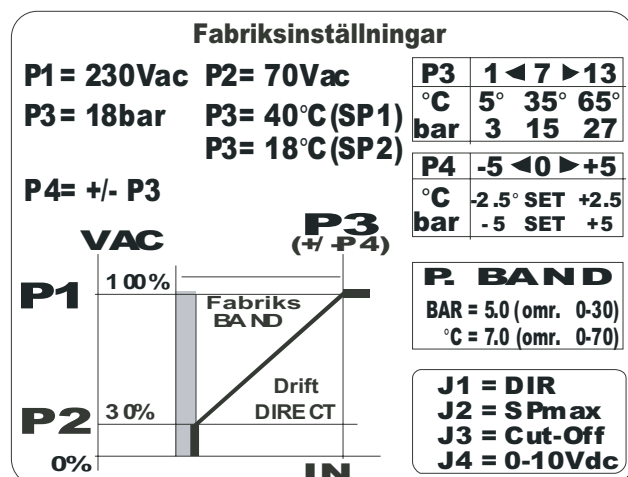
Genom att använda MASTER-funktion (0-5Vdc / 4-20mA / NTC) eller SLAVE-funktion (0-10Vdc) ändras den aktiva spänningen på belastningen från 0 till 230Vac.

Placering. Det är viktigt med vertikal montering och att den interna temperaturen inte överstiger +50°C, samt att det finns obehindrad luftcirkulation runt enheten.

Elektriska anslutningar. Varvtalsregulatorn måste anslutas enl. figur och följande skall beaktas:

- arbetsbrytare måste installeras före varvtalsregulatorn, så att den kan göras strömlös vid t.ex. felsökning samt servicearbete;
- kontrollera samtliga el- och skyddsjordsanslutningar innan enheten görs spänningsförande;
- använda rätt ledningsarea.

TEKNISK INFORMATION



Service

Efter kontroll av anslutningar ansluts spänning och anslut en PWM ingångssignal. Utgångsspänningens område är från 0 till 230Vac beroende på växlingen i driftsignalen. Ingångs-/utgångskaraktären visas i grafiskt diagram.

Teknisk information

1-fas matning: 230V +10%/-15%

Frekvens: 50/60Hz

Driftsignal: MASTER (2 x 4-20mA / NTC),
SLAV (0-10Vdc)

Reglering: MIN eller CUTOFF & MAX Vac utgång
SET-POINT & Set-Point JUSTERING Enkel
& Dubbel med 13 enkelstegs fördröjningar

Valmöjlighet: Direkt/Reversibel - CutOff/MinOut - SP vid
Max/Min hastighet

Ingångsimpedans: 100 ohm för mA / 10 kohm för Vdc

Arbets-temp.: -20÷50°C

Lagringstemp.: -30÷85°C

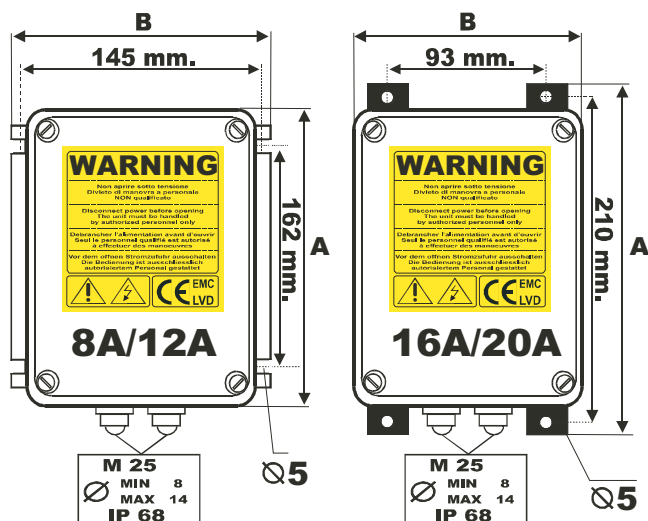
Värmesänkn. temp.: 60°C

Ber. livslängd: 60.000 h

Kapslingsklass: IP55

Isoleringskaraktär

- 2500 Vac mellan driftsignalingång och spänningsförande delar
- 2000 Vac mellan skyddsjord och spänningsförande delar



Dimensioner A x B x C	Modell	Nominell spänning (Amp)	Ink. spänning (Amp)	Max belastning (Watt)
195 x 162 x 97	08	08	16	10,00
	112	12	24	15,00
240 x 152 x 115	116	16	32	20,00
	120	20	40	40,00

Anpassad för PDS (Power Drive System)

Alla modeller är CE-märkta och uppfyller kraven enligt 73/23 EEC 89/336 EEC Europadirektiv och 93/68 EEC uppdatering.

INSTÄLLNINGAR

Översättningstabeller för Set-Point inställningar: (Kontrollera tabellerna för att verifiera sensortyp / position / parameter) VARNING: SP / Set-Point = 100% fläkthastighet.

Givare			
Skala 4-20 mA			
P3		P4	
Pos	mA	Pos	mA
1	6	-6	-
2	7	-5	-2,5
3	8	-4	-2,0
4	9	-3	-1,5
5	10	-2	-1,0
6	11	-1	-0,5
7	12	0	0
8	13	1	0,5
9	14	2	1,0
10	15	3	1,5
11	16	4	2,0
12	17	5	2,5
13	18	6	-

NTC sensor 10kohm vid 25°C			
Skala 5°C vid 65°C			
P3		P4	
Pos	°C	Pos	°C
1	5	-6	-
2	10	-5	-5
3	15	-4	-4
4	20	-3	-3
5	25	-2	-2
6	30	-1	-1
7	35	0	0
8	40	1	1
9	45	2	2
10	50	3	3
11	55	4	4
12	60	5	5
13	65	6	-

Proportionell givare			
Skala 0,5°-4,5V			
P3		P4	
Pos	Vdc	Pos	Vdc
1		-6	
2	0,50	-5	-2,5
3	0,90	-4	-2,0
4	1,30	-3	-1,5
5	1,70	-2	-1,0
6	2,10	-1	-0,5
7	2,50	0	0
8	2,90	1	0,5
9	3,30	2	1,0
10	3,70	3	1,5
11	4,10	4	2,0
12	4,50	5	2,5
13		6	

P1 : MAX outputgräns

SP : Huvudsetpoint

DL : Matningsspänning in

P2 : MIN outputgräns

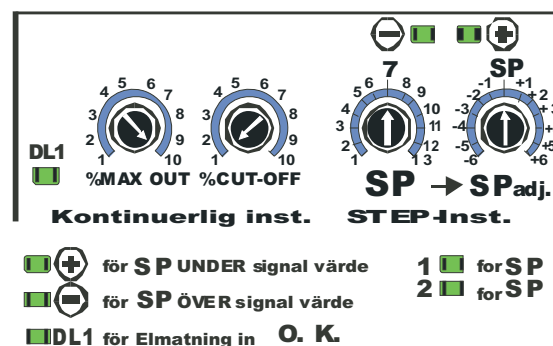
SP adj : Setpoint justering

(-) : Reg. UNDER Set-Point

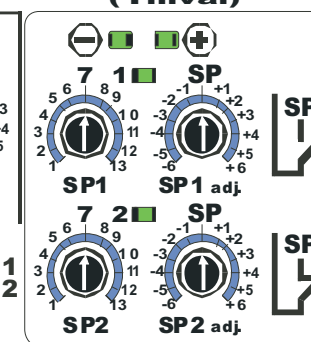
(+): Reg. ÖVER Set-Point

1 o 2 : Val av Set-Point 1 eller 2

REGLERINGS Inställn.



Dubbel Set-Point (Tillval)



Skala 0-15 bar (4-20mA)			
P3		P4	
Pos	bar	Pos	bar
1	01.87	-6	-
2	02.81	-5	- 2.34
3	03.74	-4	- 1.87
4	04.68	-3	- 1.40
5	05.62	-2	- 0.93
6	06.56	-1	- 0.46
7	07.50	0	0
8	08.43	1	0.46
9	09.37	2	0.93
10	10.31	3	1.40
11	11.25	4	1.87
12	12.19	5	2.34
13	13.12	6	-

Skala 0-25 bar (4-20mA)			
P3		P4	
Pos	bar	Pos	bar
1	03.12	-6	-
2	04.68	-5	- 3.91
3	06.24	-4	- 3.12
4	07.81	-3	- 2.34
5	09.37	-2	- 1.56
6	10.93	-1	- 0.78
7	12.50	0	0
8	14.06	1	0.78
9	15.62	2	1.56
10	17.18	3	2.34
11	18.75	4	3.12
12	20.31	5	3.91
13	21.87	6	-

Skala 0-30 bar (4-20mA)			
P3		P4	
Pos	bar	Pos	bar
1	03.75	-6	-
2	05.62	-5	- 4.69
3	07.50	-4	- 3.74
4	09.37	-3	- 2.81
5	11.25	-2	- 1.87
6	13.12	-1	- 0.93
7	15.00	0	0
8	16.87	1	0.93
9	18.75	2	1.87
10	20.62	3	2.81
11	22.50	4	3.74
12	24.37	5	4.69
13	26.25	6	-

Skala 0-45 bar (4-20mA)			
P3		P4	
Pos	bar	Pos	bar
1	05.62	-6	-
2	08.43	-5	- 7.03
3	11.24	-4	- 5.62
4	14.06	-3	- 4.22
5	16.87	-2	- 2.81
6	19.68	-1	- 1.40
7	22.50	0	0
8	25.31	1	1.40
9	28.12	2	2.81
10	30.93	3	4.22
11	33.75	4	5.62
12	36.56	5	7.03
13	39.37	6	-

Skala 0-30 bar (0-5Vdc)			
P3		P4	
Pos	bar	Pos	bar
1		-6	-
2	00.00	-5	- 7.5
3	03.00	-4	- 6.0
4	06.00	-3	- 4.5
5	09.00	-2	- 3.0
6	12.00	-1	- 1.5
7	15.00	0	0
8	18.00	1	1.5
9	21.00	2	3.0
10	24.00	3	4.5
11	27.00	4	6.0
12	30.00	5	7.5
13		6	-

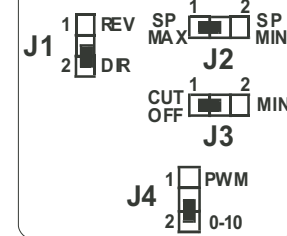
Bygling	Funktion	Position	Driftsätt
J1	Regleringssätt	DIR	Direkt
		REV	Reversibel
J2	Fläkthastighet vid Set-Point	MAX	MAX fläkthastighet
		MIN	MIN fläkthastighet
J3	Startsätt vid regleringsdrift	CUT-OFF	Start VAC
		MIN	MIN hastighet
J4	Utgång för extra slavkraft	0-10	Analog signal 0-10V
		PWM	PWM signal

Elterminal M2			Input Konfiguration			
			OB	OM (Fabriksinst.)	OV	OX
N°	Beteckning	Funktion	IN 1 : 4-20mA IN 2 : 0-5 V IN 3 : NTC IN 4 : 0-10V	IN 1 : 4-20mA IN 2 : 4-20mA IN 3 : NTC IN 4 : 0-10V	IN 1 : 0-5 V IN 2 : 0-5 V IN 3 : NTC IN 4 : 0-10V	IN 1 : 4-20mA IN 2 : NTC IN 3 : NTC IN 4 : 0-10V
1	V1	Utgående Elmatning	+24V	+24V	+5,0V +/-1%	+24V
2	IN1	Input givare Nr.1	4-20 mA	4-20 mA	0-5V	4-20 mA
3	GND	Skyddsjord	GND	GND	GND	GND
4	IN2	Input givare Nr.2	0-5V	4-20 mA	0-5V	NTC 10k @25°C
5	V2	Utgående Elmatning	+5,0V +/-1%	+24V	+5,0V +/-1%	+24V
6	IN3	Input givare Nr.3	NTC 10k @25°C	NTC 10k @25°C	NTC 10k @25°C	NTC 10k @25°C
7	GND	Skyddsjord	GND	GND	GND	GND
8	IN4	Input givare Nr.4 kommando	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
9	+10V	Utgående Elmatning	+10,0V +/-1%	+10,0V +/-1%	+10,0V +/-1%	+10,0V +/-1%
10	OUT	Utgående signal "slav"	0-10V / PWM	0-10V / PWM	0-10V / PWM	0-10V / PWM
11	GND	Skyddsjord	GND	GND	GND	GND
12	SP2	Input Set Point val 1-2	Öppen = SP1 Stängd = SP2	Öppen = SP1 Stängd = SP2	Öppen = SP1 Stängd = SP2	Öppen = SP1 Stängd = SP2

FABRIKSINSTÄLLDA Byglingar

BYGLINGAR

JUMPERs



M2 Terminalanslutningar (OM version)

